

Intel® Education Content Access Point

Manual del usuario



Número de documento: 331819-001es-LA


intel
Education



Índice

1 **Descripción general** 7

2 **Introducción para administradores** 9
- 2.1 Contenido del paquete 9
- 2.2 Compatibilidad con sistemas operativos, navegadores e idiomas 9
- 2.3 Introducción al dispositivo 10
  - 2.3.1 Indicadores LED 11
  - 2.3.2 Botones 11
  - 2.3.3 Puertos 12
- 2.4 Lugar de colocación del dispositivo 12
- 2.5 Montaje 12
- 2.6 Instalación 12
- 2.7 Inicio de sesión como administrador por primera vez 13
- 2.8 Ejecución del asistente para la configuración 14
- 2.9 Carga de contenido 15

3 **Acceso a contenido y clases (guía para alumnos)** 16
- 3.1 Conexión al Intel® Education Content Access Point 16
- 3.2 Clase y contenido 16
- 3.3 Cómo abrir clases y archivos de contenido 17
- 3.4 Búsqueda de contenido y clases 18

4 **Administración de contenido y clases (guía para maestros)** 19
- 4.1 Iniciar sesión como maestro 19
- 4.2 Cómo cargar y administrar contenido en la biblioteca 20
  - 4.2.1 Cómo crear y administrar categorías 20
  - 4.2.2 Cómo cargar contenido 21
  - 4.2.3 Cómo cargar contenido 25
  - 4.2.4 Cómo destacar y eliminar destaque 25
  - 4.2.5 Cómo ocultar y mostrar a los alumnos el contenido y la biblioteca 26
  - 4.2.6 Cómo borrar contenido 27
  - 4.2.7 Cómo editar detalles de contenido 28
- 4.3 Cómo crear y administrar clases 28
  - 4.3.1 Cómo crear el nombre de una clase 28
  - 4.3.2 Cómo agregar contenido a una clase 29
  - 4.3.3 Cómo mostrar el contenido dentro de una clase 30
  - 4.3.4 Cómo quitar el contenido de una clase 30
  - 4.3.5 Cómo editar el nombre de una clase 31
  - 4.3.6 Cómo destacar y eliminar destaque de una clase 32
  - 4.3.7 Cómo borrar una clase 32
- 4.4 Cómo buscar contenido y clases 33
- 4.5 Configuración del dispositivo 35
  - 4.5.1 Cómo deshabilitar y habilitar Internet 35
  - 4.5.2 Cómo cambiar la contraseña del maestro 35
  - 4.5.3 Cómo cambiar el nombre inalámbrico (SSID) del dispositivo 36

5 **Guía avanzada para administradores** 37
- 5.1 Inicio de sesión como administrador 37
- 5.2 Asistente para la configuración 37
- 5.3 Información de estado 38



5.4 Configuración general ... 38
5.5 Fecha y hora ... 40
5.6 Configuración de la conexión inalámbrica ... 41
5.6.1 Punto de acceso inalámbrico ... 41
5.6.2 Lista de control de acceso ... 41
5.7 Configuración LAN ... 43
5.7.1 Dirección IP ... 43
5.7.2 Servidor DHCP ... 43
5.8 Configuración WAN ... 44
5.8.1 Redes WAN Ethernet ... 44
5.8.2 Redes WAN celulares ... 44
5.9 Configuración del firewall ... 46
5.10 Configuración de cuenta ... 46
5.10.1 Cuenta de administrador ... 46
5.10.2 Cuenta de profesor ... 46
5.11 Administración del dispositivo ... 47
5.11.1 Actualización del firmware ... 47
5.11.2 Administración de la base de datos de contenido precargado ... 48
5.11.3 Copia de seguridad y restauración de los ajustes de configuración ... 49
5.11.4 Reinicio del dispositivo ... 50
5.11.5 Restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica ... 50

6 Resolución de problemas y soporte ... 51

7 Especificaciones técnicas ... 53

Figuras

Figura 1: Intel® Education Content Access Point – Vista superior ... 10
Figura 2: Intel® Education Content Access Point – Vista inferior y de los puertos ... 10
Figura 3: Intel® Education Content Access Point – Vista interior ... 10
Figura 4: Diagrama de montaje ... 12
Figura 5: Conexión de los cables ... 13
Figura 6: Botón de encendido ... 13
Figura 7: Administrador - Conexión inalámbrica al Intel® Education Content Access Point ... 13
Figura 8: Asistente para la configuración de administrador ... 14
Figura 9: Administrador - Carga de contenido ... 15
Figura 10: Alumno - Conexión inalámbrica a un Intel® Education Content Access Point ... 16
Figura 11: Alumno - Inicio, clases, página de biblioteca ... 16
Figura 12: Alumno - Cómo abrir clases y contenido ... 17
Figura 13: Alumno - Búsqueda de clases y contenido ... 18
Figura 14: Maestro - Conexión inalámbrica al Intel® Education Content Access Point ... 19
Figura 15: Inicio de sesión del maestro ... 20
Figura 16: Biblioteca - Contenido precargado y Mi contenido cargado ... 20
Figura 17: Maestro - Cómo crear categorías ... 21
Figura 18: Maestro - Cómo agregar, editar y borrar categorías y subcategorías ... 21
Figura 19: Maestro - Cómo cargar contenido ... 22
Figura 20: Maestro – Cómo cargar contenido y agregar información de metadatos ... 23
Figura 21: Maestro – Cómo importar desde USB ... 23
Figura 22: Maestro - Cómo seleccionar elementos para importar desde USB ... 24
Figura 23: Maestro - Cómo activar/desactivar el destaque de contenido ... 25



Figura 24: Maestro - Cómo ocultar el contenido ... 26
Figura 25: Maestro - Cómo ocultar la biblioteca de los alumnos ... 27
Figura 26: Maestro - Cómo borrar el contenido ... 27
Figura 27: Maestro - Cómo crear una clase ... 28
Figura 28: Maestro - Cómo agregar contenido a la clase con la función de arrastrar y colocar ... 29
Figura 29: Maestro - Cómo agregar contenido a la clase utilizando la lista desplegable ... 30
Figura 30: Maestro - Cómo quitar el contenido de una clase ... 31
Figura 31: Maestro - Cómo editar el nombre de una clase ... 31
Figura 32: Maestro - Cómo activar/desactivar el destaque de clases ... 32
Figura 33: Maestro - Cómo borrar una clase ... 33
Figura 34: Maestro - Cómo buscar contenido y clases ... 34
Figura 35: Maestro - Cómo administrar la configuración del dispositivo ... 35
Figura 36: Maestro - Cómo cambiar la configuración del dispositivo ... 35
Figura 37: Administrador - Asistente para la configuración ... 38
Figura 38: Administrador - Configuración general ... 39
Figura 39: Administrador - Configuración de fecha y hora ... 40
Figura 40: Administrador - Configuración de la conexión inalámbrica y lista de control de acceso ... 42
Figura 41: Administrador - Configuración LAN ... 43
Figura 42: Administrador - Configuración WAN ... 45
Figura 43: Administrador - Configuración del firewall ... 46
Figura 44: Administrador - Configuración de cuenta ... 47
Figura 45: Administrador - Administración del dispositivo - Actualización del firmware ... 48
Figura 46: Administrador - Administración del dispositivo - Base de datos de contenido precargado ... 49
Figura 47: Administrador - Administración del dispositivo - Archivo de configuración ... 49
Figura 48: Administrador - Administración del dispositivo - Reiniciar y restablecer ... 50

Cuadros

Cuadro 1: LED de estado del sistema ... 11
Cuadro 2: LED de estado de 3G/4G/LTE ... 11
Cuadro 3: LED de estado de Ethernet WAN ... 11
Cuadro 4: Botón de encendido ... 11
Cuadro 5: Botón de restablecimiento de la configuración de fábrica ... 11



Historial de revisiones

Revisión	Descripción	Fecha
001	Lanzamiento inicial.	Enero de 2015

§



1 Descripción general

El Intel® Education Content Access Point es un punto de acceso inalámbrico con un sistema optativo de distribución de contenido digital, que proporciona una interfaz fácil de usar y una unidad de almacenamiento en la que puede cargarse material educativo al que los alumnos pueden acceder sin necesidad de acceso a Internet.

Características de red

- Punto de acceso inalámbrico compatible con Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz) e IEEE 802.11 a/n/ac (5 GHz) con cifrado WEP, WPA y WPA2.
- Compatible con Gigabit Ethernet y conectividad WAN móvil 3G/4G/LTE, con conmutación inteligente por falla en caso de que no esté disponible un tipo de conexión.
- Les permite al administrador y al maestro encender y apagar el acceso a Internet con facilidad sin configuraciones complicadas.
- Firewall que puede bloquear ataques como escaneo de puertos, ataques SYN flood y ataques de eco.
- Hasta 50 clientes inalámbricos concurrentes ejecutando soluciones CLM como Mythware y NetSupport.
- La capacidad de portal cautivo dirige automáticamente a los usuarios al sitio web principal del dispositivo cuando se establece la conexión inalámbrica.
- Servidor DHCP integrado, filtrado de direcciones MAC (lista blanca, lista negra) de clientes y la posibilidad de limitar el número de clientes conectados.

Características de administración y distribución de contenido

- Compatible con la mayoría de los formatos de archivos (PDF, HTML, JPG, MP3, ZIP, etc.), incluso aplicaciones/ejecutables.
- Acepta la carga de contenido de un solo archivo o grupos de archivos.
- Contiene dos espacios para contenido:
  - El “Contenido precargado” que puede ser proporcionado por el fabricante local de equipos originales (LOEM), el revendedor, el Ministerio de Educación, el editor de contenido o la fábrica, y no puede ser eliminado ni modificado por los maestros ni a través de un restablecimiento de la configuración de fábrica.
  - “Mi contenido cargado” que puede ser proporcionado y administrado (lo cual incluye su eliminación) por los maestros.
- Compatible con la norma IMS de empaquetado de contenido.
- El contenido puede etiquetarse y categorizarse de acuerdo con la estructura pedagógica.
- El contenido puede organizarse en clases.
- El contenido y las clases pueden destacarse para que les resulte más fácil a los alumnos ver qué es lo más relevante.
- Los maestros pueden restringir (ocultar) el acceso al contenido por parte de los alumnos.
- El sistema de administración de contenido del dispositivo les permite a los alumnos acceder al contenido con facilidad sin ningún proceso complicado de inicio de sesión.



Otras características

- Diseñado con una interfaz de usuario simple e intuitiva que facilita el uso, la configuración y la administración.
- Elegante, compacto, liviano y portátil; diseñado para montarse y desmontarse con facilidad para poder transportarlo sin necesidad de una herramienta.
- La posibilidad de guardar y restaurar ajustes de configuración.
- Apto para aprovisionamiento masivo (actualización de firmware, ajustes de configuración, carga de contenido, restablecimiento de la configuración de fábrica).
- Incluye una interfaz USB 3.0 que permite realizar con mayor rapidez la carga de contenido y las actualizaciones de firmware.
- Contiene una batería de 5 horas para uso ininterrumpido y utilización móvil.

§



2 Introducción para administradores

2.1 Contenido del paquete

- Intel® Education Content Access Point
- Fuente de alimentación
- Kit de montaje
- Guía de inicio rápido para administradores, maestros y alumnos

2.2 Compatibilidad con sistemas operativos, navegadores e idiomas

- Sistemas operativos:
  - Windows* 7
  - Windows 8 o superior
  - Android* 4.2 o superior
- Navegadores de Internet:
  - Internet Explorer* 9 o superior
  - Chrome* v35 o superior
  - Firefox* v30 o superior
  - Navegador nativo Android
- Idiomas:
  - Inglés
  - Español (latinoamericano y europeo)
  - Portugués (brasileño y europeo)
  - Francés
  - Árabe
  - Turco



2.3 Introducción al dispositivo

Figura 1: Intel® Education Content Access Point – Vista superior



Figura 2: Intel® Education Content Access Point – Vista inferior y de los puertos

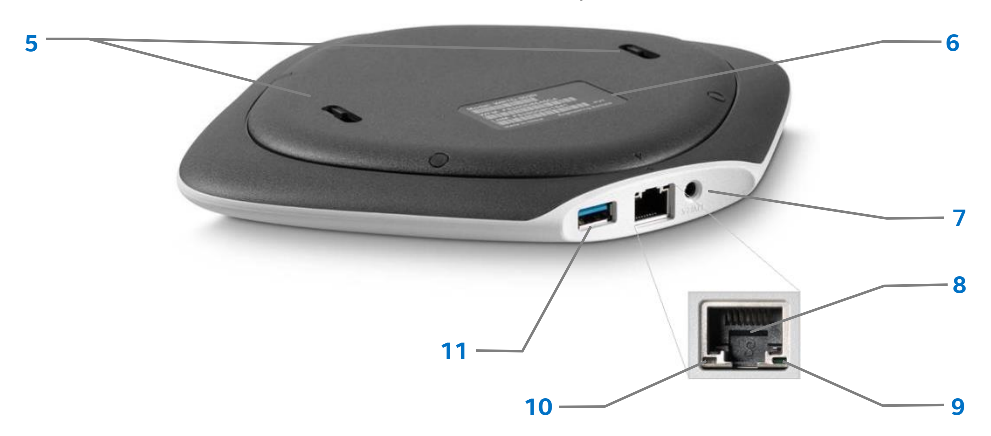
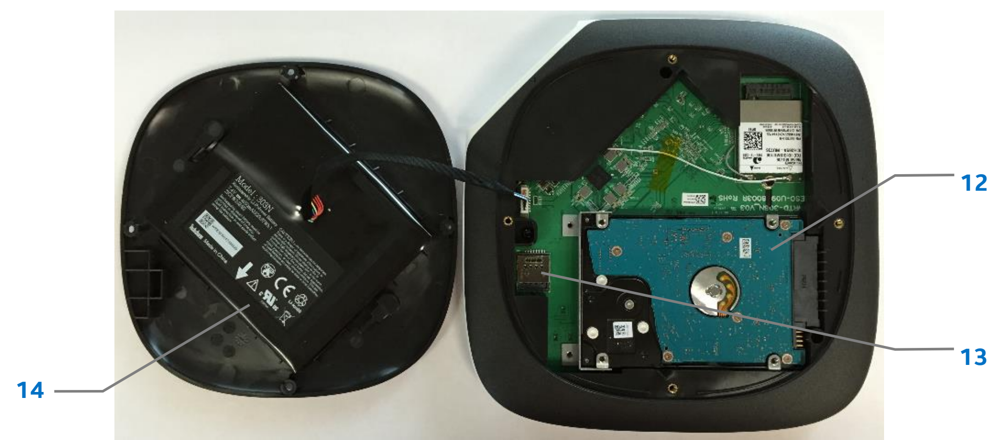


Figura 3: Intel® Education Content Access Point – Vista interior





1	LED de estado del sistema
2	LED de estado de 3G/4G/LTE
3	Botón de encendido
4	Botón de restablecimiento de la configuración de fábrica
5	Orificios de montaje para pared
6	Etiqueta de dirección MAC de Wi-Fi (WFM) y MAC de Ethernet (LNM)
7	Conexión de alimentación

8	Puerto Ethernet WAN
9	LED de estado del enlace Ethernet WAN
10	LED de estado de actividad Ethernet WAN
11	Puerto USB 3.0
12	Disco duro
13	Ranura para micro SIM 3G/4G/LTE
14	Batería

2.3.1 Indicadores LED

Cuadro 1: LED de estado del sistema

Estado del dispositivo	Color	Descripción
Apagado	Ninguno	El dispositivo está apagado
Parpadeo rápido y luego luz fija	Azul	El dispositivo está encendido y en proceso de inicio
Intermitencia lenta (“respiración”)	Azul	El dispositivo se ha iniciado y está funcionando normalmente
Intermitencia lenta	Azul y naranja	Batería baja
Fija	Naranja	Error del sistema/advertencia

Cuadro 2: LED de estado de 3G/4G/LTE

Estado del dispositivo	Color	Descripción
Apagado	Ninguno	3G/4G/LTE apagado
Encendido	Azul	3G/4G/LTE encendido
Parpadeo	Azul	Sin señal

Cuadro 3: LED de estado de Ethernet WAN

LED	Color	Descripción
Actividad	Apagado	Sin actividad
	Verde	Recepción
	Naranja	Transmisión
Enlace	Apagado	Sin enlace
	Verde	Enlace

2.3.2 Botones

Cuadro 4: Botón de encendido

Estado del dispositivo	Acción	Resultado
Apagado	Presionar y sostener durante 2 segundos	Se enciende
Encendido	Presionar una vez	Se apaga

Cuadro 5: Botón de restablecimiento de la configuración de fábrica

Estado del dispositivo	Acción	Resultado
Encendido	Presionar y sostener durante 5 segundos	El LED del sistema parpadea y el dispositivo realiza el proceso de restablecimiento

2.3.3 Puertos

El dispositivo tiene tres puertos:

- Gigabit Ethernet WAN
- USB 3.0 (compatible con USB 2.0)
- Ranura para micro SIM (se accede retirando la cubierta inferior)

2.4 Lugar de colocación del dispositivo

Para obtener la mejor intensidad de señal, coloque el Intel® Education Content Access Point:

- En un área abierta.
- A buena altura del piso.
- Lejos de objetos magnéticos y grandes objetos de metal.
- Como mínimo a 3 pies (1 metro) de distancia de dispositivos clientes.

2.5 Montaje

El Intel® Education Content Access Point viene con un kit de montaje. Para montarlo, siga este diagrama (Figura 4).

Figura 4: Diagrama de montaje



2.6 Instalación

1. Conecte el Intel® Education Content Access Point a una red (WAN) con un cable Ethernet. (Consulte la Figura 5.)

   ¡SUGERENCIA! Para conexiones WAN celulares 3G/4G/LTE, consulte la sección 5.8.2 (Redes WAN celulares).

2. Conecte la fuente de alimentación.



Figura 5: Conexión de los cables



3. Encienda el dispositivo presionando y sosteniendo el botón de encendido durante dos segundos. (Consulte la Figura 6.)

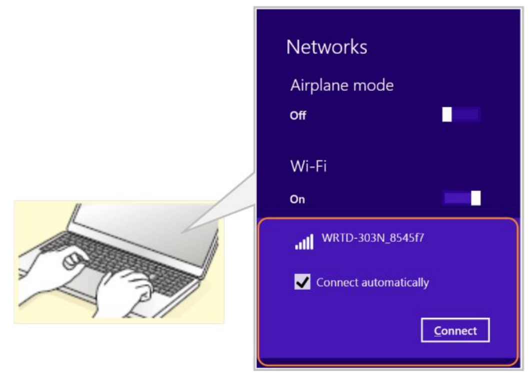
Figura 6: Botón de encendido



2.7 Inicio de sesión como administrador por primera vez

1. Conéctese de forma inalámbrica al dispositivo utilizando su SSID predeterminado. El SSID predeterminado es *WRTD-303N_xxxxxx*, donde “xxxxxx” son los últimos seis dígitos de la dirección MAC de Wi-Fi (WFM), que se encuentra impresa en la parte inferior del dispositivo. (Consulte la Figura 2, punto 6). Por ejemplo, para un dispositivo con una dirección WFM de F835DD**85457A**, el SSID inalámbrico es **WRTD-303N_85457A**. (Consulte la Figura 7.)
2. Abra un navegador e ingrese a *http://my.admin* (o *http://192.168.88.1:8080*).
3. Ingrese el nombre de usuario *admin* y la contraseña *admin*.
4. Cambie la contraseña predeterminada de administrador cuando se le indique.

Figura 7: Administrador - Conexión inalámbrica al Intel® Education Content Access Point

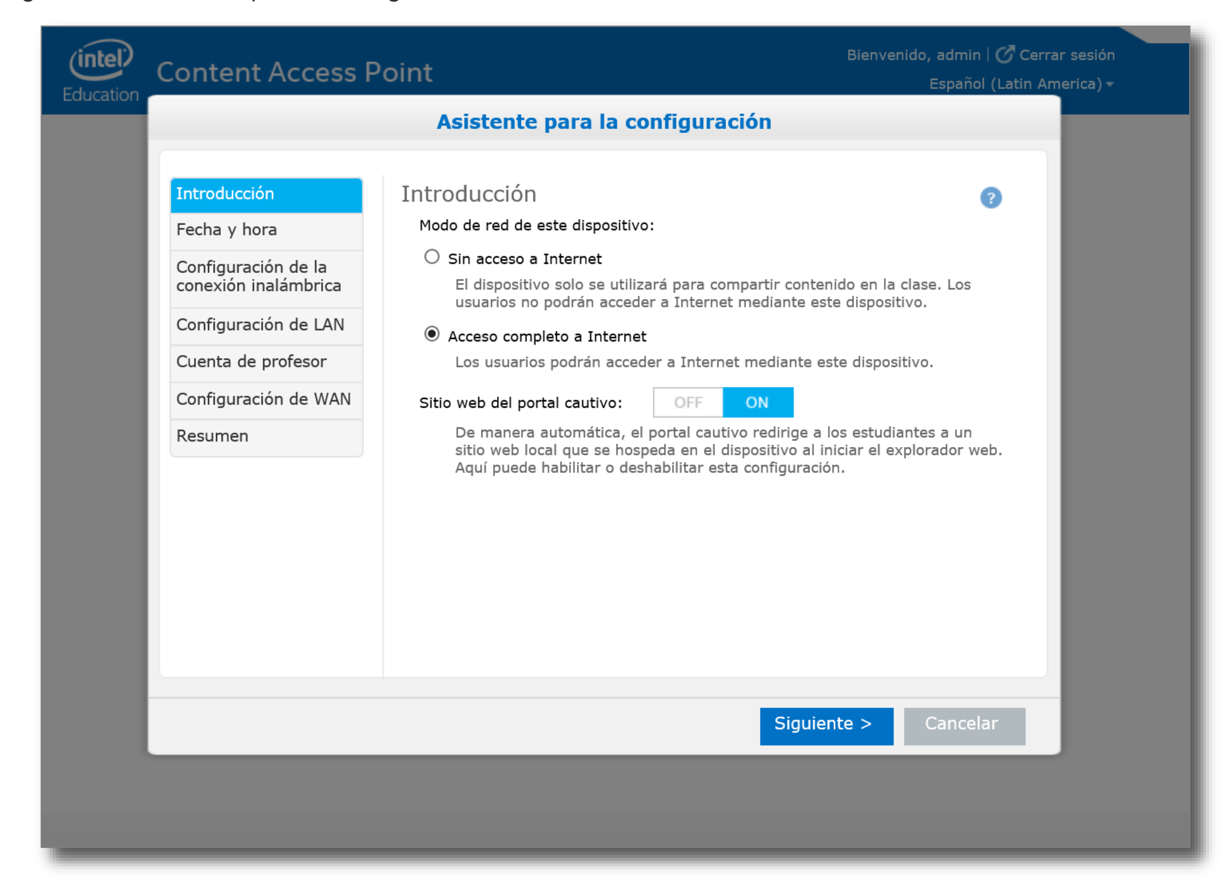




2.8 Ejecución del asistente para la configuración

1. Haga clic en *Asistente para la configuración*. (Consulte la Figura 8.)
2. Siga los pasos indicados en el asistente para configurar lo siguiente:
    a. Tipo de acceso de conexión
    b. Fecha y hora
    c. Configuración de la conexión inalámbrica
    d. Configuración de LAN
    e. Cuenta de profesor
    f. Configuración de WAN
3. Haga clic en *Guardar* para guardar e implementar los cambios.

Figura 8: Asistente para la configuración de administrador





2.9 Carga de contenido

¡SUGERENCIA! Consulte la Sección 5.11.2 (Administración de la base de datos de contenido precargado) para conocer métodos avanzados de carga de contenido.

PRECAUCIÓN:

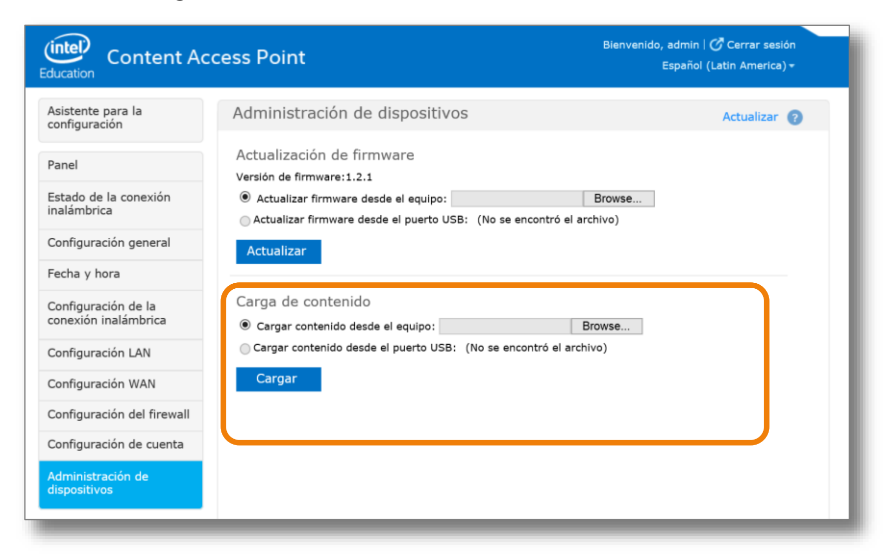
- La carga de contenido a la base de datos de *Contenido precargado* borrará el contenido existente cargado por el maestro en el espacio de *Mi contenido cargado*.
- El dispositivo se reiniciará como parte del proceso de carga de contenido. Esto interrumpirá temporalmente el acceso a la red y al contenido para los usuarios, que verán el mensaje “503 – Servicio no disponible” durante el proceso.

Para cargar contenido, siga estos pasos:

1. Arme un paquete que incluya el contenido que desea cargar:
   a. Comprima el contenido en un archivo llamado *content_xyz.zip* (también conocido como paquete), donde “xyz” puede ser cualquier combinación de letras y números (por ejemplo, *content_123.zip*, *content_abc.zip*, *content_a1b2c3.zip*, etc.).
   b. No incluya subcarpetas.
   c. No cifre el archivo ni lo proteja con una contraseña.
   d. El tamaño total no deberá superar los 2 GB.
2. Cargue el contenido a través de la consola del Administrador:
   a. Seleccione *Administración de dispositivos* > *Base de datos de contenido precargado*. (Consulte la Figura 9.)
   b. Especifique la ubicación del paquete (una computadora local o un dispositivo de almacenamiento conectado al puerto USB del Intel® Education Content Access Point).

      ¡SUGERENCIA! Si realiza la carga desde una unidad USB conectada directamente al dispositivo, coloque el paquete en el directorio raíz y conecte la unidad. El archivo del paquete se mostrará una vez que actualice la pantalla del administrador.
   c. Haga clic en *Cargar*.

Figura 9: Administrador - Carga de contenido



§



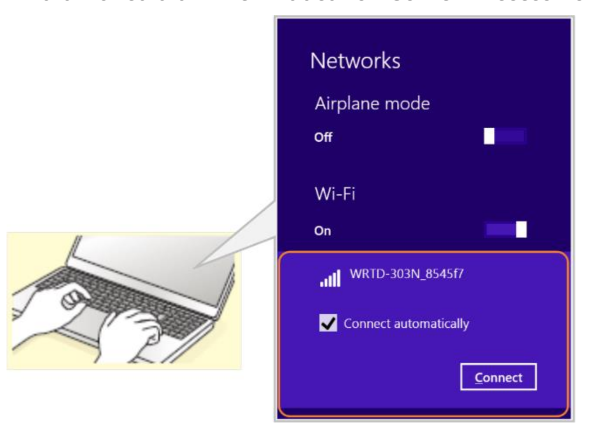
3 Acceso a contenido y clases (guía para alumnos)

El Intel® Education Content Access Point posee clases y contenido educativo creados por el maestro. “Contenido” es un archivo individual, mientras que “una clase” puede estar conformada por uno o más archivos de contenido.

3.1 Conexión al Intel® Education Content Access Point

1. Conéctese de forma inalámbrica al dispositivo. (Consulte la Figura 10.)
2. Ingrese la contraseña si se solicita.
3. Abra un navegador e ingrese a *http://my.content*.

Figura 10: Alumno - Conexión inalámbrica a un Intel® Education Content Access Point



3.2 Clase y contenido

Una clase es un grupo de uno o más archivos de contenido. Las clases destacadas y el contenido destacado se muestran en la página de *Inicio*. Para ver todas las clases, ingrese a la página *Clases*. Para ver todo el contenido, ingrese a la página *Biblioteca* si se encuentra disponible. (Consulte la Figura 11.)

Figura 11: Alumno - Inicio, clases, página de biblioteca



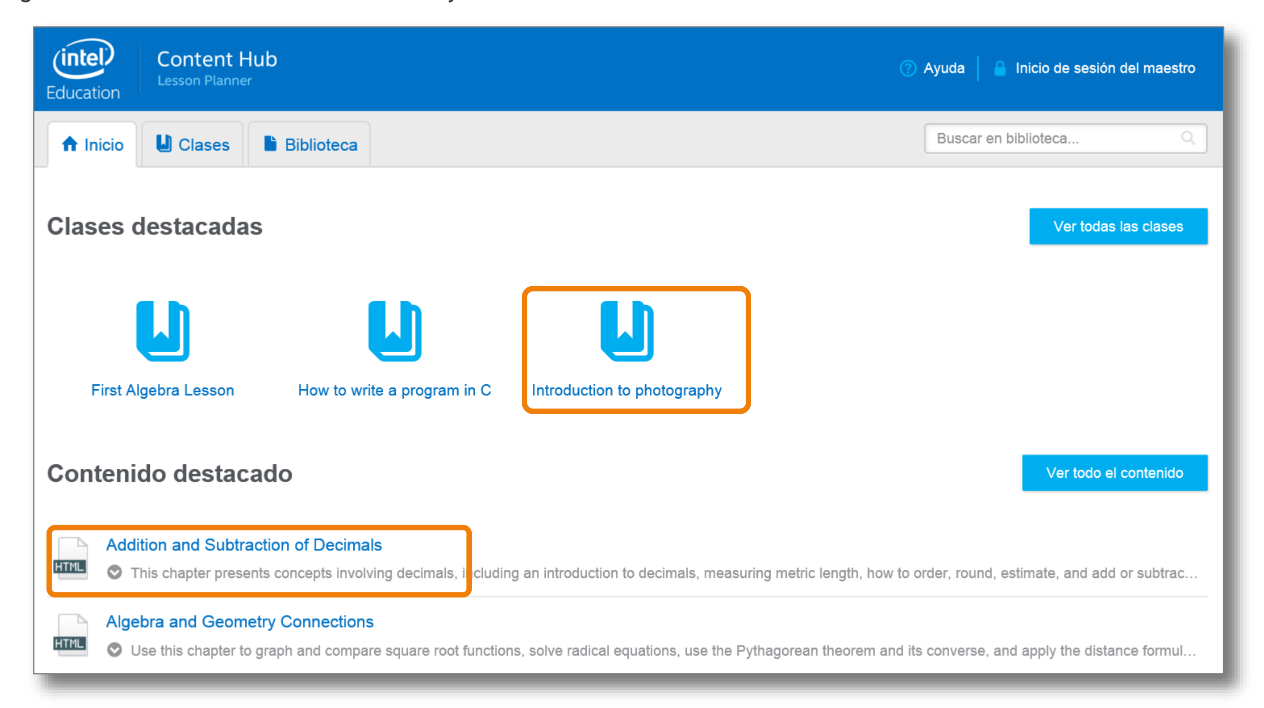


3.3 Cómo abrir clases y archivos de contenido

Para abrir una clase, haga clic en ella.

Para abrir un archivo de contenido, haga clic en él y aparecerá en una nueva pestaña del navegador. Si el navegador no puede abrir el archivo, lo descargará a la ubicación predeterminada de *Descargas*. Utilice la aplicación adecuada para abrir el archivo. (Consulte la Figura 12.)

Figura 12: Alumno - Cómo abrir clases y contenido





3.4 Búsqueda de contenido y clases

1. Para realizar la búsqueda de contenido, ingrese a la página *Inicio* o *Biblioteca*. (Consulte la Figura 13.)
    a. Ingrese las palabras clave en el campo *Búsqueda*. Una palabra clave puede ser una etiqueta, una descripción o el nombre de un archivo de contenido.
    b. Otra forma de realizar búsquedas en la página *Biblioteca* es filtrar los resultados de acuerdo con una categoría o una etiqueta.
        i. Para filtrar por categoría, expanda la categoría deseada bajo el área titulada *Filtrar por categoría*.
        ii. Para filtrar por etiqueta, haga clic en la etiqueta deseada bajo el área titulada *Filtrar por etiqueta*.
2. Para buscar clases, ingrese a la página *Clases* e ingrese el nombre de la clase en el campo *Búsqueda*.

Figura 13: Alumno - Búsqueda de clases y contenido

intel Education
Content Hub
Lesson Planner
Ayuda
Inicio de sesión del maestro
Inicio
Clases
Biblioteca
Buscar en biblioteca...
Filtrar por categoría
No categorizado
Maths
Junior
Algebra
Functions
Geometry & Trigonom...
Numbers & Measurem...
Statistics & Probability
Senior
Filtrar por etiqueta
coordinate-geometry equations ex-ponents functions graphing indi-ces inequalities linear-equations measurements measuring numbers percentages probability pythagoras-theo-rem rational-numbers ratios real-numbers statistics the-line trigonom-etry
Se muestran los resultados 1 - 10 de 106
Ordenar por: título fecha
Addition and Subtraction of Decimals
This chapter presents concepts involving decimals, including an introduction to decimals, measuring metric length,...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...
Algebraic Thinking
This chapter covers describing and extending patterns, evaluating expressions, understanding variables, powers a...
Analyzing Data
Use this chapter to identify and recognize mean, median, mode and range, standard deviations and measures of c...
Analyzing Data
Use this chapter to identify and recognize mean, median, mode and range, standard deviations and measures of c...
Applying Percents
This chapter covers recognizing and writing percents, percents as decimals and fractions, finding the percent of a n...
Applying Percents
This chapter covers recognizing and writing percents, percents as decimals and fractions, finding the percent of a n...
Applying Proportions
This chapter covers ratios, unit rates, equivalent rates, solving proportions, unit scale, scale factor, scale drawings,...

§



4 Administración de contenido y clases (guía para maestros)

El Intel® Education Content Access Point contiene una aplicación web llamada Intel® Education Content Hub (Centro de contenido educativo Intel®), que le permite cargar y almacenar contenido educativo a nivel local. Es compatible con la mayoría de los formatos comunes de archivos, como PDF, Word*, Excel*, PowerPoint*, HTML, e-pub, formatos de audio y de video, etc. Los maestros y administradores pueden cargar archivos a la *Biblioteca* del *Content Hub*. Los maestros pueden utilizar los archivos de la *Biblioteca* para crear clases, a las cuales pueden acceder posteriormente los alumnos.

El siguiente es un flujo típico de trabajo para maestros, con instrucciones detalladas para cada tarea en las secciones que siguen.

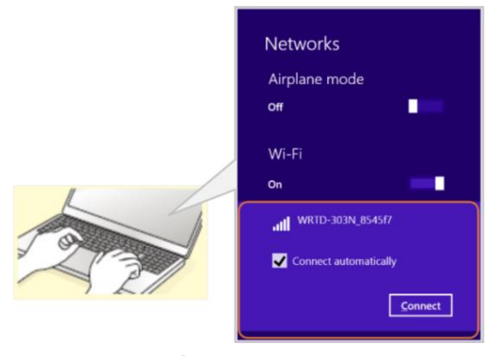
- Iniciar sesión como maestro.
- Cargar y administrar contenido en la biblioteca.
- Crear y administrar clases.
- Destacar contenido y clases.
- Buscar contenido y clases.
- Realizar otras tareas administrativas:
  - Deshabilitar el acceso a Internet.
  - Cambiar la contraseña.
  - Cambiar el nombre inalámbrico del dispositivo.

4.1 Iniciar sesión como maestro

Para realizar tareas específicas del maestro, como la carga de contenido o la creación de clases, deberá iniciar sesión como maestro.

1. Conéctese de forma inalámbrica al dispositivo. (Consulte la Figura 14.)
2. Ingrese la contraseña si se solicita.
3. Abra el navegador e ingrese a *http://my.content*.

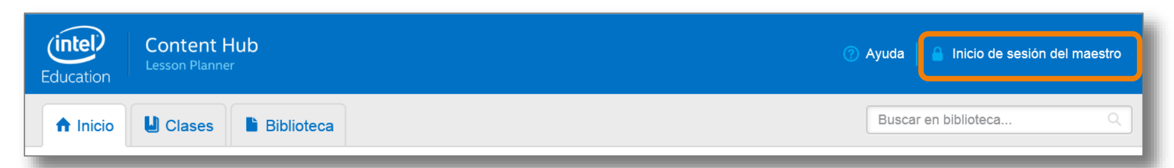
Figura 14: Maestro - Conexión inalámbrica al Intel® Education Content Access Point



4. Haga clic en *Inicio de sesión del maestro* (🔒). (Consulte la Figura 15.)
5. Ingrese su nombre de usuario y contraseña.



Figura 15: Inicio de sesión del maestro

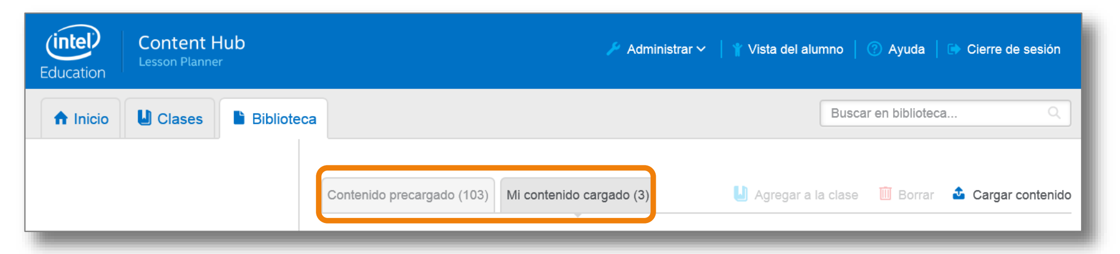


4.2 Cómo cargar y administrar contenido en la biblioteca

La *Biblioteca* es el lugar donde se cargan, se almacenan y se administran los archivos de contenido. Contiene dos espacios para contenido (Consulte la Figura 16):

- El *Contenido precargado*, que puede ser proporcionado por el fabricante local de equipos originales (LOEM), el revendedor, el Ministerio de Educación, el editor de contenido o la fábrica, y que no puede ser eliminado ni modificado por los maestros.
- *Mi contenido cargado*, que puede ser proporcionado y administrado (lo cual incluye su eliminación) por los maestros.

Figura 16: Biblioteca - Contenido precargado y Mi contenido cargado



4.2.1 Cómo crear y administrar categorías

Antes de cargar contenido, resulta útil (aunque no es necesario) crear categorías y subcategorías para poder categorizar correctamente el contenido. Esto facilita las búsquedas. El siguiente es un ejemplo de una categoría y subcategorías:

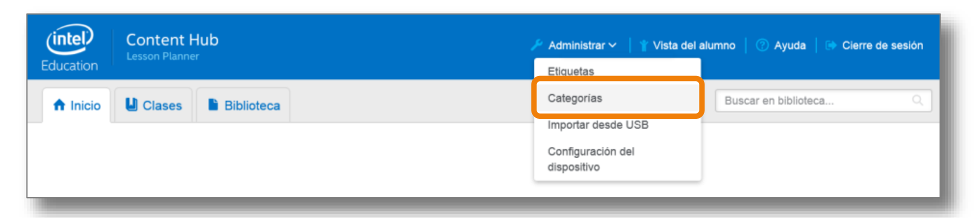
- Matemáticas (categoría principal)
  - Suma (subcategoría)
    - Enteros (subcategoría)
    - Decimales (subcategoría)
  - Resta (subcategoría)
  - Multiplicación (subcategoría)
  - División (subcategoría)

Para crear categorías y subcategorías, siga estos pasos:

1. Haga clic en *Administrar* (🔧). (Consulte la Figura 17.)
2. Seleccione *Categorías*.



Figura 17: Maestro - Cómo crear categorías



3. Haga clic en *Agregar una nueva categoría principal*.
4. Ingrese el nombre de una categoría.
5. Haga clic en el botón de la marca de verificación (☑) para agregarla.
6. Una vez creada una categoría, pueden agregarse subcategorías. Haga clic en el botón del signo más (✚) asociado con cada categoría. Repita los pasos 4 y 5.

   ¡SUGERENCIA! Tenga en cuenta que las categorías asignadas al *Contenido precargado* no pueden modificarse ni borrarse.

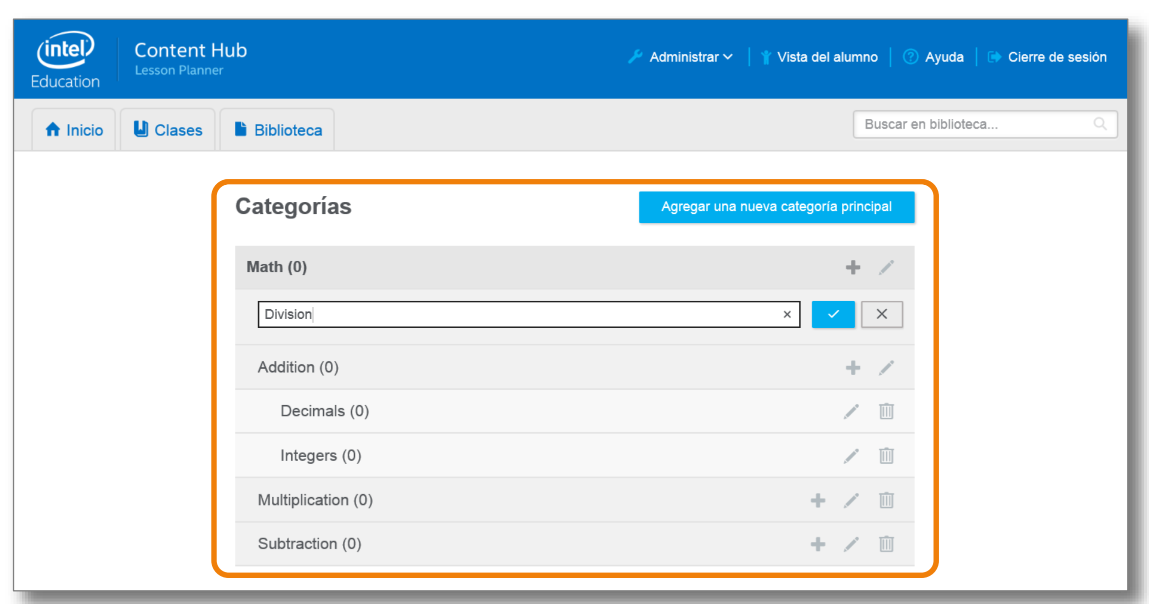
Para cambiar el nombre de una categoría, siga estos pasos:

1. Haga clic en el botón del lápiz (✎) asociado con la categoría. (Consulte la Figura 18.)
2. Cambie el nombre.
3. Haga clic en el botón de marca de verificación (☑) para guardarla.

Para borrar una categoría, siga estos pasos:

1. Haga clic en el botón de la papelera (🗑) asociado con la categoría. (Consulte la Figura 18.)

Figura 18: Maestro - Cómo agregar, editar y borrar categorías y subcategorías



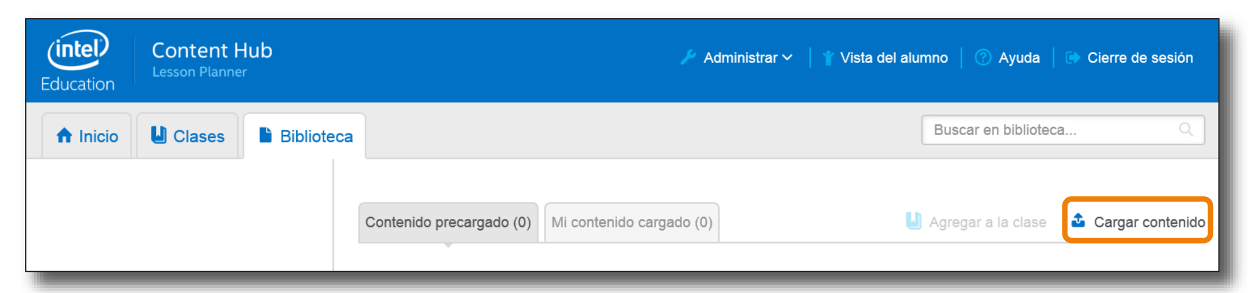
4.2.2 Cómo cargar contenido

1. Ingrese a la página *Biblioteca* (🗎). (Consulte la Figura 19.)



2. Haga clic en *Cargar contenido* ( ).

Figura 19: Maestro - Cómo cargar contenido



3. Haga clic en *Elegir archivos (Browse)* y seleccione uno o más archivos. (Consulte la Figura 20.)
4. Modifique el título (si lo desea).
5. Agregue una breve descripción sobre el contenido.
6. Agregue una o más etiquetas. Las etiquetas son palabras que se utilizan para describir el contenido y facilitar las búsquedas. Por ejemplo: ciencias, física y ejercicios de laboratorio.

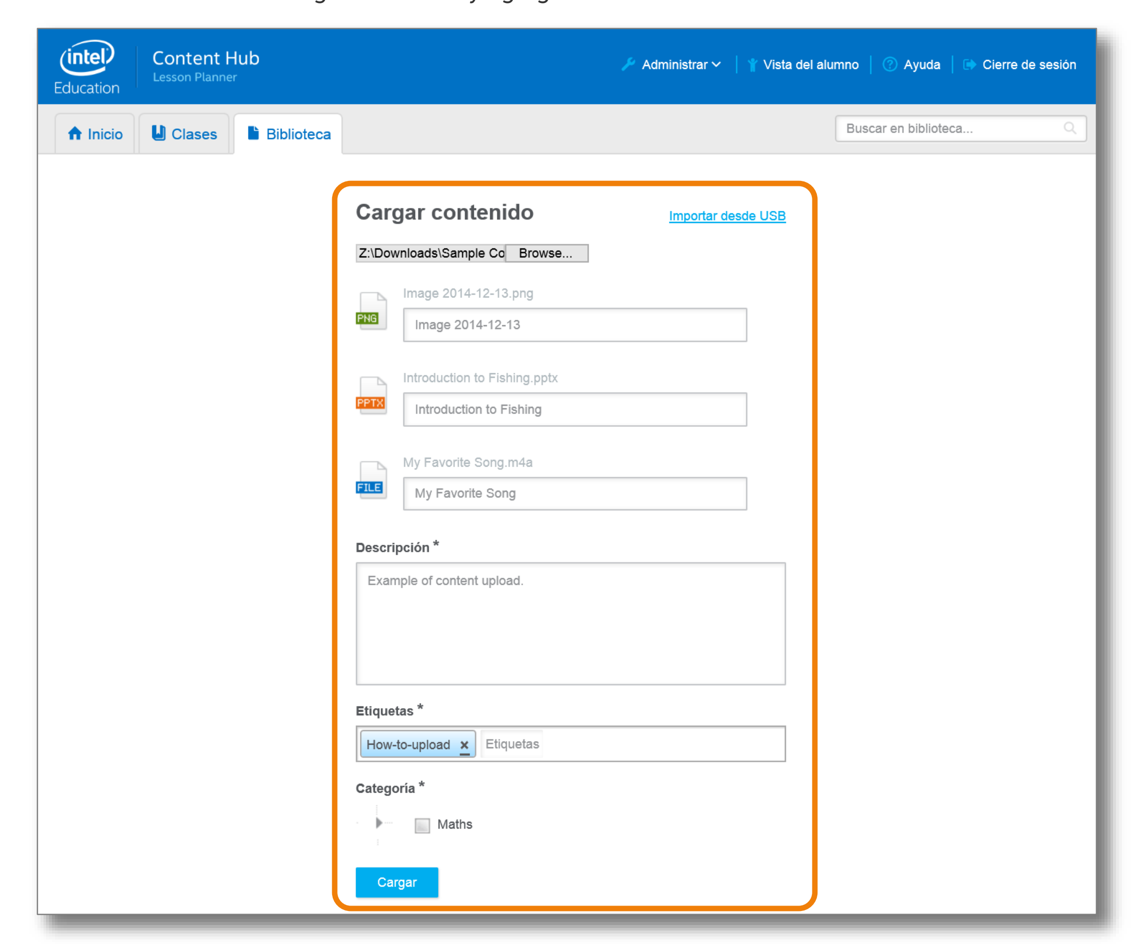
   ¡SUGERENCIA! Las etiquetas existentes pueden administrarse (cambiar su nombre y borrarse) haciendo clic en *Administrar* ( ) y seleccionando *Etiquetas*. Tenga en cuenta que las etiquetas asignadas al Contenido precargado no pueden modificarse ni borrarse.

   ¡SUGERENCIA! Para agregar más etiquetas a un contenido existente, haga clic en el botón *Editar información de contenido* ( ) asociado con el contenido.

7. Asígnele una categoría.
8. Haga clic en *Cargar*. El contenido cargado aparecerá en la pestaña *Mi contenido cargado*.



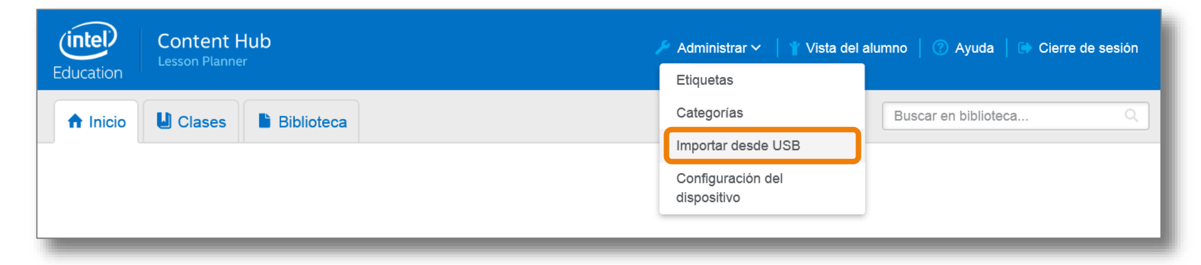
Figura 20: Maestro – Cómo cargar contenido y agregar información de metadatos



Para cargar contenido a través del puerto USB del dispositivo, siga estos pasos:

1. Conecte la unidad USB que posee el contenido al puerto USB del dispositivo.
2. Haga clic en *Administrar* (🔧). (Consulte la Figura 21.)
3. Seleccione *Importar desde USB*.

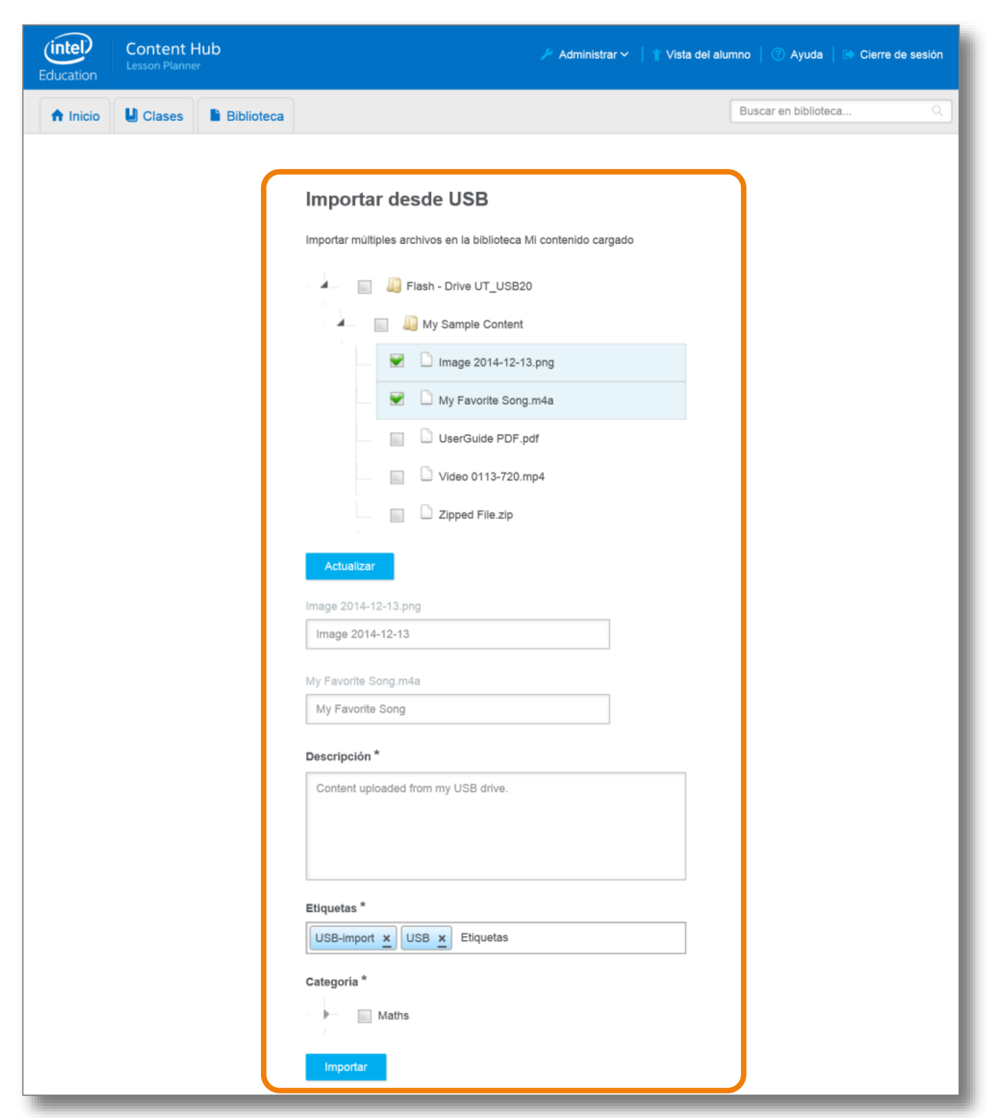
Figura 21: Maestro – Cómo importar desde USB



4. Marque el contenido que desea cargar. (Consulte la Figura 22.)



Figura 22: Maestro - Cómo seleccionar elementos para importar desde USB



5. Modifique el título (si lo desea).
6. Agregue una breve descripción sobre el contenido.
7. Agregue una o más etiquetas. Las etiquetas son palabras que se utilizan para describir un archivo de contenido, y que facilitan las búsquedas. Por ejemplo: ciencias, física y ejercicios de laboratorio.

   ¡SUGERENCIA! Las etiquetas existentes pueden administrarse (cambiar su nombre y borrarse) haciendo clic en *Administrar* (🔧) y seleccionando *Etiquetas*. Tenga en cuenta que las etiquetas asignadas al Contenido precargado no pueden modificarse ni borrarse.

   ¡SUGERENCIA! Para agregar más etiquetas a un archivo de contenido existente, haga clic en el botón *Editar información de contenido* (✎) asociado con el contenido.

8. Asigne el archivo de contenido a una categoría.
9. Haga clic en *Importar*. El contenido cargado aparecerá en la solapa de *Mi contenido cargado*.



4.2.3 Cómo cargar contenido

Determinado contenido puede abrirse en el navegador y mostrarse en una nueva pestaña. Si el navegador no puede abrir el archivo, lo descargará a la ubicación predeterminada de *Descargas*. Utilice la aplicación adecuada para abrir el archivo.

1. Ingrese a la página *Biblioteca* ( ).
2. Haga clic en la pestaña *Contenido precargado* o en la pestaña *Mi contenido cargado*.
3. Haga clic en el nombre del contenido para abrirlo.

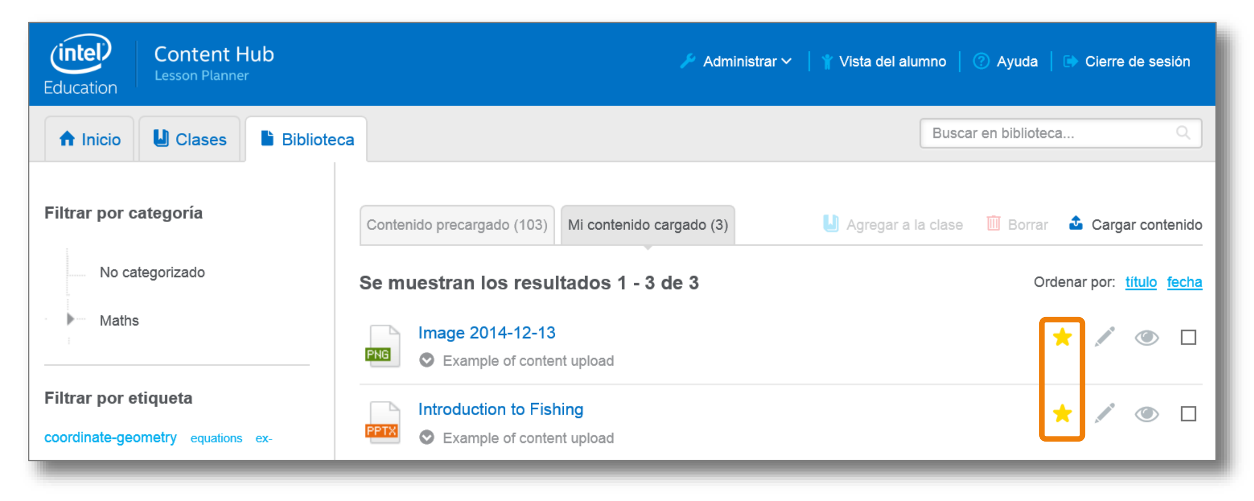
4.2.4 Cómo destacar y eliminar destaque

Para resaltar determinado contenido en el que los alumnos deben concentrarse, destáquelo. El contenido destacado aparecerá en la página *Inicio*.

1. Ingrese a la página *Biblioteca* ( ). (Consulte la Figura 23.)
2. Haga clic en la pestaña *Contenido precargado* o en la pestaña *Mi contenido cargado*.
3. Localice el contenido para el cual desea activar o desactivar el destaque.
4. Para destacar un archivo de contenido, haga clic en el botón de la estrella ( ). La estrella se tornará amarilla y el contenido aparecerá bajo la sección *Contenido destacado* en la página *Inicio*.
5. Para desactivar el destaque de un archivo de contenido, haga clic en el botón de la estrella amarilla asociado con el archivo. La estrella se tornará gris.

   ¡SUGERENCIA! Un maestro podrá desactivar el destaque de un archivo de contenido destacado desde la página *Inicio*.

Figura 23: Maestro - Cómo activar/desactivar el destaque de contenido





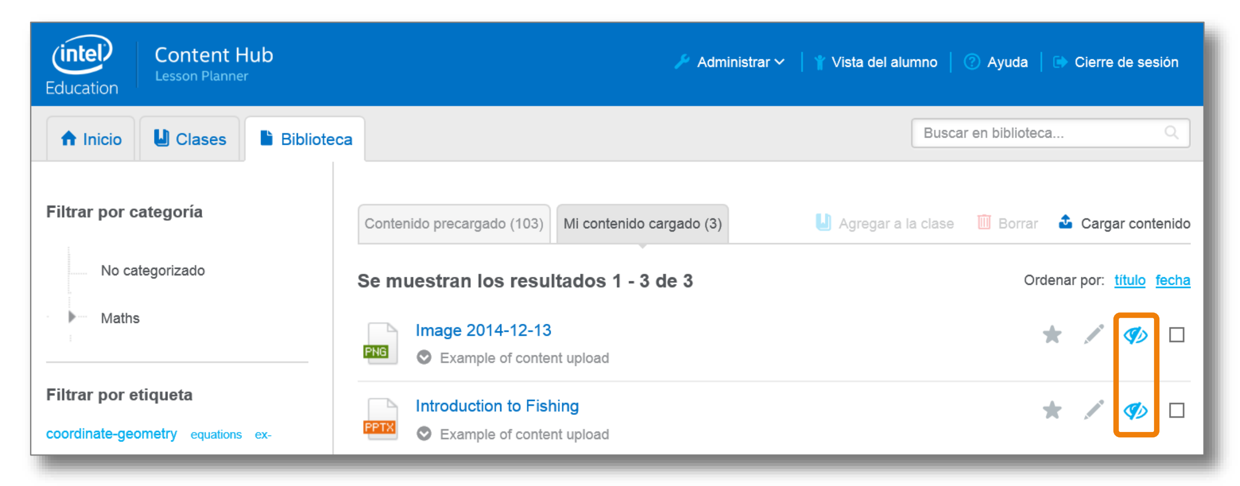
4.2.5 Cómo ocultar y mostrar a los alumnos el contenido y la biblioteca

El contenido individual puede ocultarse para que los alumnos no puedan acceder a él.

1. Ingrese a la página *Biblioteca* ( ). (Consulte la Figura 24.)
2. Haga clic en la pestaña *Contenido precargado* o en la pestaña *Mi contenido cargado*.
3. Localice el contenido que desea ocultar/mostrar.
4. Para ocultar un archivo de contenido, haga clic en el botón del ojo ( ). Aparecerá una barra sobre el ojo y los alumnos no podrán acceder al archivo de contenido.
5. Para mostrar un archivo de contenido, haga clic en el botón del ojo con la barra ( ). La barra desaparecerá y los alumnos podrán acceder al archivo de contenido.

   ¡SUGERENCIA! Un maestro podrá ocultar/mostrar un archivo de contenido destacado desde la página *Inicio*.

Figura 24: Maestro - Cómo ocultar el contenido

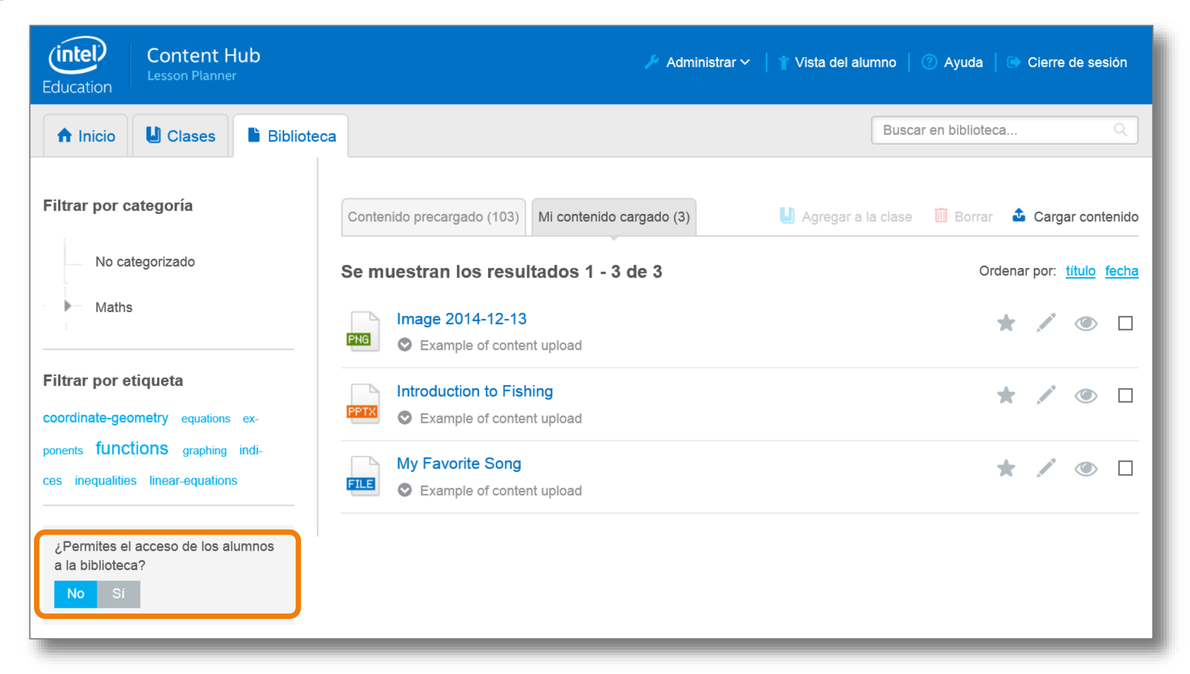


Para ocultar/mostrar a los alumnos todo el contenido (la totalidad de la Biblioteca):

1. Ingrese a la página *Biblioteca* ( ). (Consulte la Figura 25.)
2. Localice la aplicación widget *¿Permites el acceso de los alumnos a la biblioteca?* (esquina inferior izquierda).
3. Para ocultar la Biblioteca, haga clic en *No*.
4. Para mostrar la Biblioteca, haga clic en *Sí*.



Figura 25: Maestro - Cómo ocultar la biblioteca de los alumnos



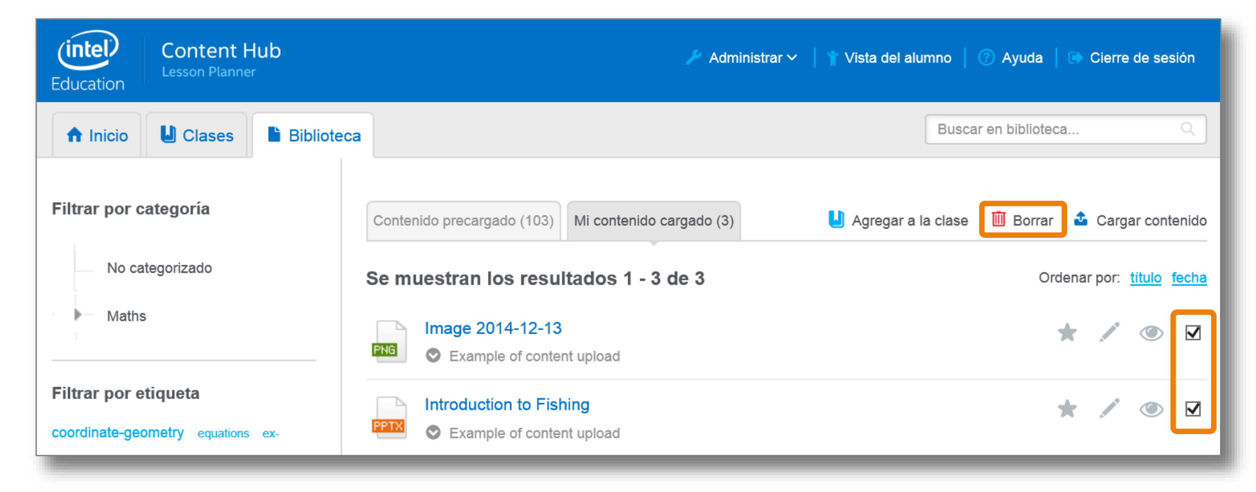
4.2.6 Cómo borrar contenido

1. Ingrese a la página *Biblioteca* ( ). (Consulte la Figura 26.)
2. Haga clic en la pestaña *Mi contenido cargado*.

   ¡SUGERENCIA! Los maestros no pueden borrar archivos de contenido en el área *Contenido precargado*.

3. Marque el contenido que desea borrar y haga clic en *Borrar* ( ).

Figura 26: Maestro - Cómo borrar el contenido





4.2.7 Cómo editar detalles de contenido

1. Ingrese a la página *Biblioteca* ( ).
2. Haga clic en la pestaña *Mi contenido cargado*.

   ¡SUGERENCIA! Los maestros no pueden modificar detalles en el área *Contenido precargado*.

3. Localice el contenido para el cual desea editar los detalles.
4. Haga clic en el botón del lápiz ( ).
5. Edite los detalles según sea necesario.
6. Haga clic en *Guardar* para guardar los cambios.

   ¡SUGERENCIA! Un maestro podrá editar los detalles de un archivo de contenido destacado en *Mi contenido cargado* desde la página *Inicio*.

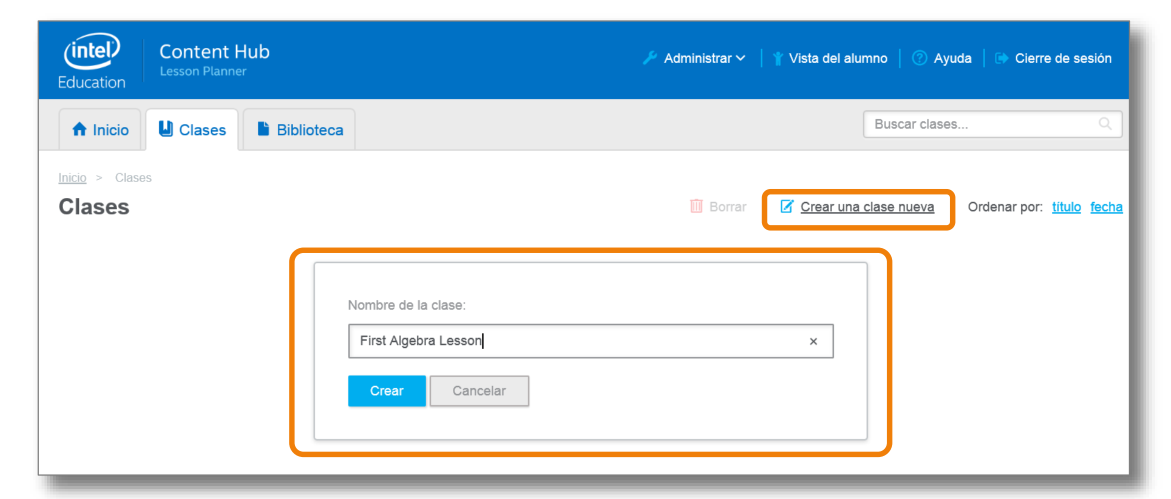
4.3 Cómo crear y administrar clases

Una clase es un grupo de uno o más archivos de contenido que los maestros crean para los alumnos. La página *Clases* es donde se crean, se visualizan y se administran las clases (borrar, destacar, editar).

4.3.1 Cómo crear el nombre de una clase

1. Ingrese a la página *Clases* ( ). (Consulte la Figura 27.)
2. Haga clic en *Crear una clase nueva*.
3. Ingrese el nombre de la clase cuando aparezca la ventana emergente.
4. Haga clic en *Crear*.

Figura 27: Maestro - Cómo crear una clase





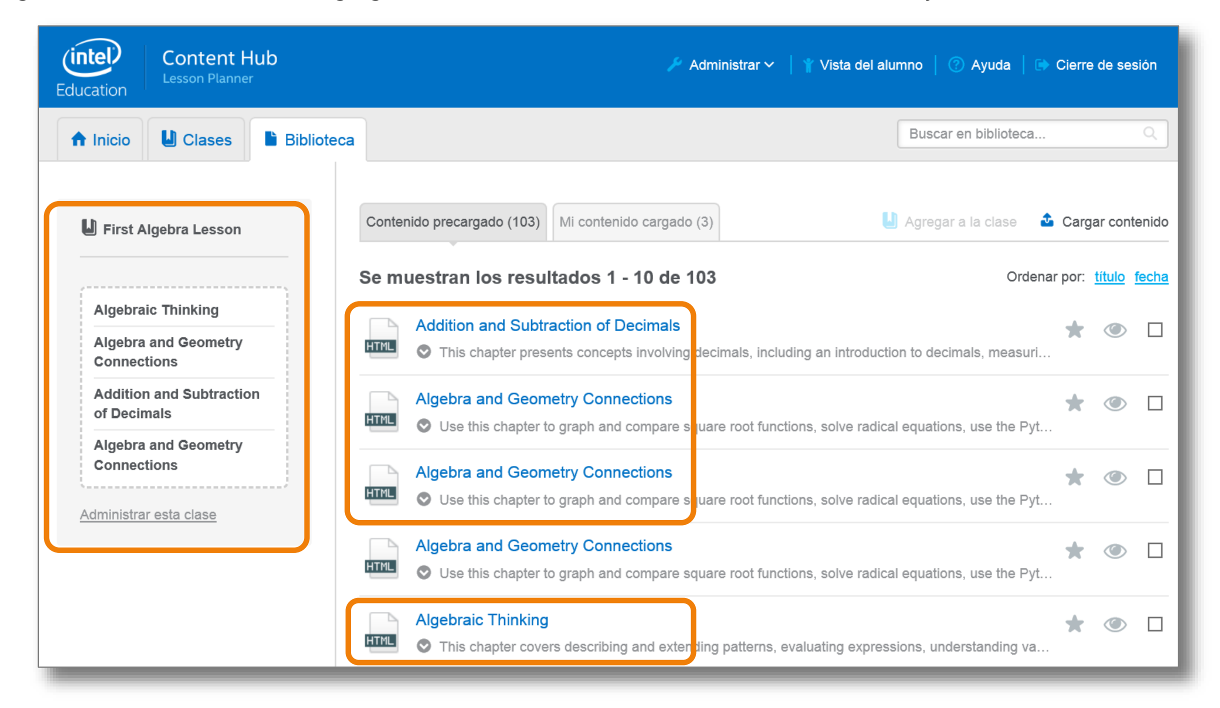
4.3.2 Cómo agregar contenido a una clase

Existen dos maneras de agregar contenido a una clase.

1. Método N.° 1:

   a. Ingrese a la página *Clases* ( ). (Consulte la Figura 28.)
   b. Haga clic en el botón del signo más (✚) debajo de la clase. El nombre de la clase aparecerá en la página Biblioteca con un casillero vacío a la izquierda.
   c. Haga clic en la pestaña *Contenido precargado* o en la pestaña *Mi contenido cargado*.
   d. Arrastre y coloque cada elemento de contenido dentro del casillero de la clase.

Figura 28: Maestro - Cómo agregar contenido a la clase con la función de arrastrar y colocar

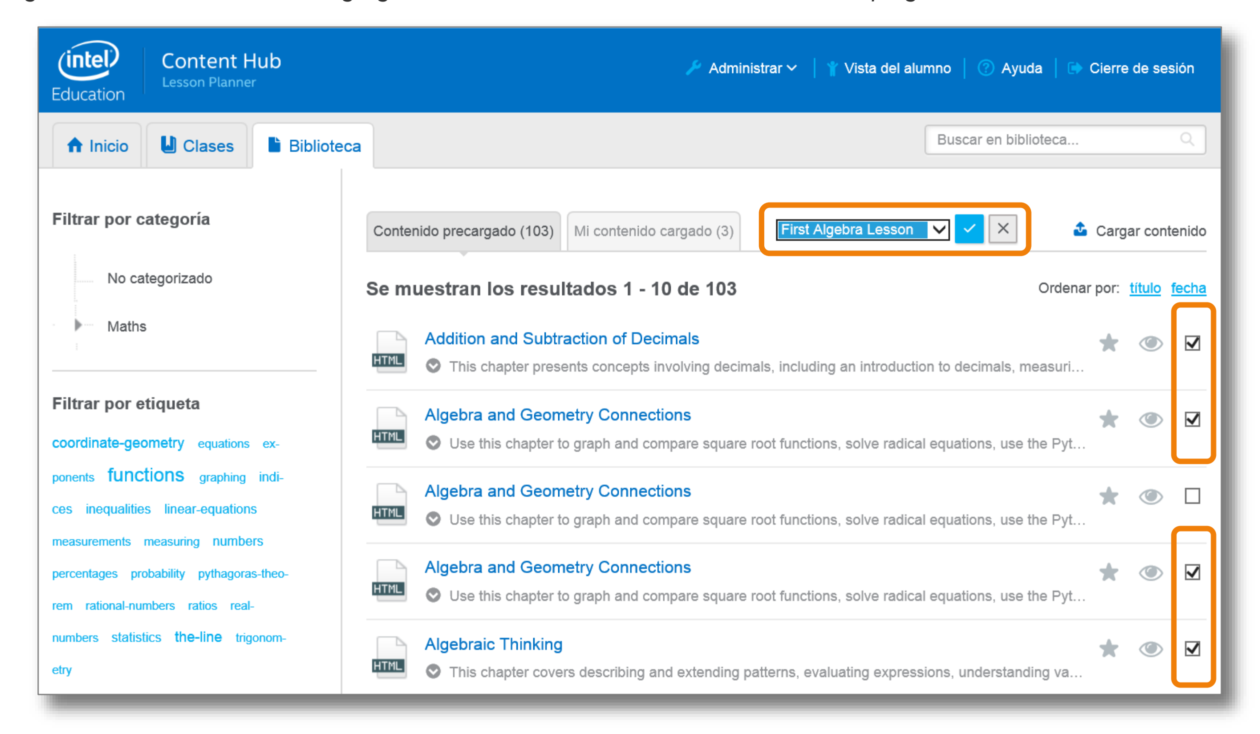


2. Método N.° 2:

   a. Ingrese a la página *Biblioteca* ( ). (Consulte la Figura 29.)
   b. Haga clic en la pestaña *Contenido precargado* o en la pestaña *Mi contenido cargado*.
   c. Marque el contenido deseado.
   d. Haga clic en *Agregar a la clase* y aparecerá una lista desplegable de clases.
   e. Seleccione el nombre de la clase.
   f. Haga clic en el botón de marca de verificación (☑) para agregarlo.



Figura 29: Maestro - Cómo agregar contenido a la clase utilizando la lista desplegable



4.3.3 Cómo mostrar el contenido dentro de una clase

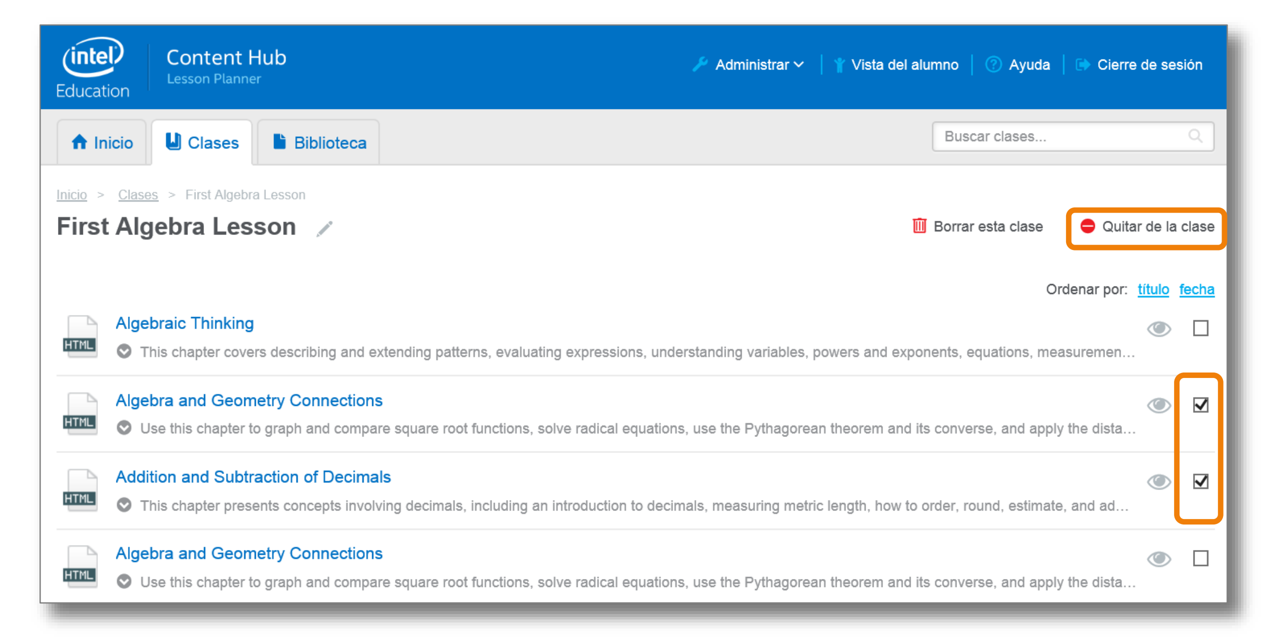
1. Ingrese a la página *Clases* ( ).
2. Haga clic en la clase para revelar el contenido que se encuentra dentro.

4.3.4 Cómo quitar el contenido de una clase

1. Ingrese a la página *Clases* ( ). (Consulte la Figura 30.)
2. Haga clic en la clase para revelar el contenido.
3. Marque el contenido que desea quitar.
4. Haga clic en *Quitar de la clase* ( ).



Figura 30: Maestro - Cómo quitar el contenido de una clase

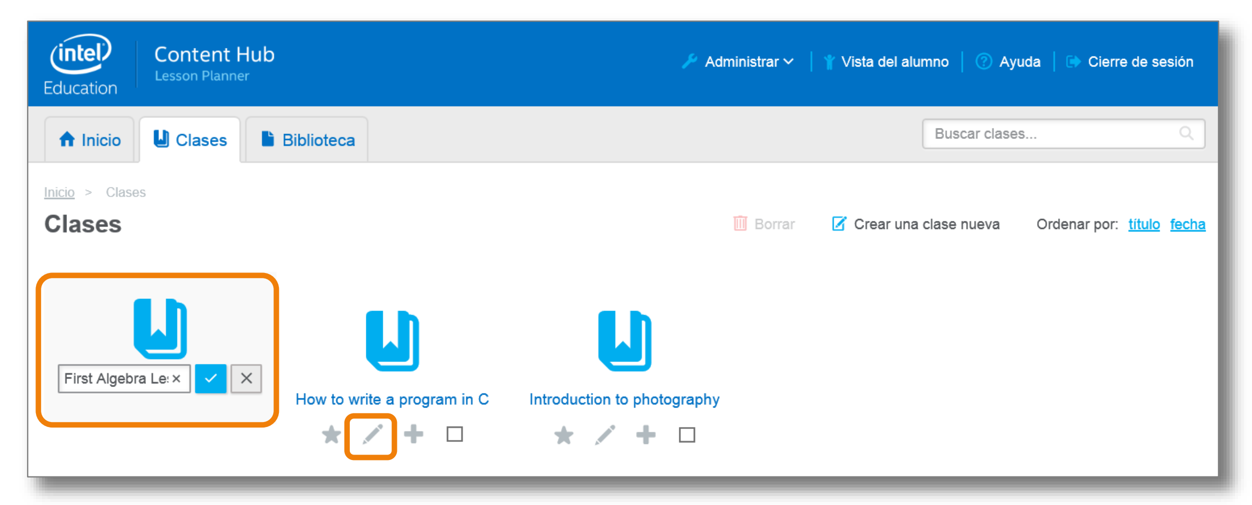


4.3.5 Cómo editar el nombre de una clase

1. Ingrese a la página *Clases* ( ). (Consulte la Figura 31.)
2. Haga clic en el botón del lápiz ( ).
3. Cambie el nombre de la clase.
4. Haga clic en el botón de marca de verificación ( ) para guardar el cambio.

¡SUGERENCIA! Un maestro también podrá cambiar el nombre de una clase destacada desde la página *Inicio*.

Figura 31: Maestro - Cómo editar el nombre de una clase





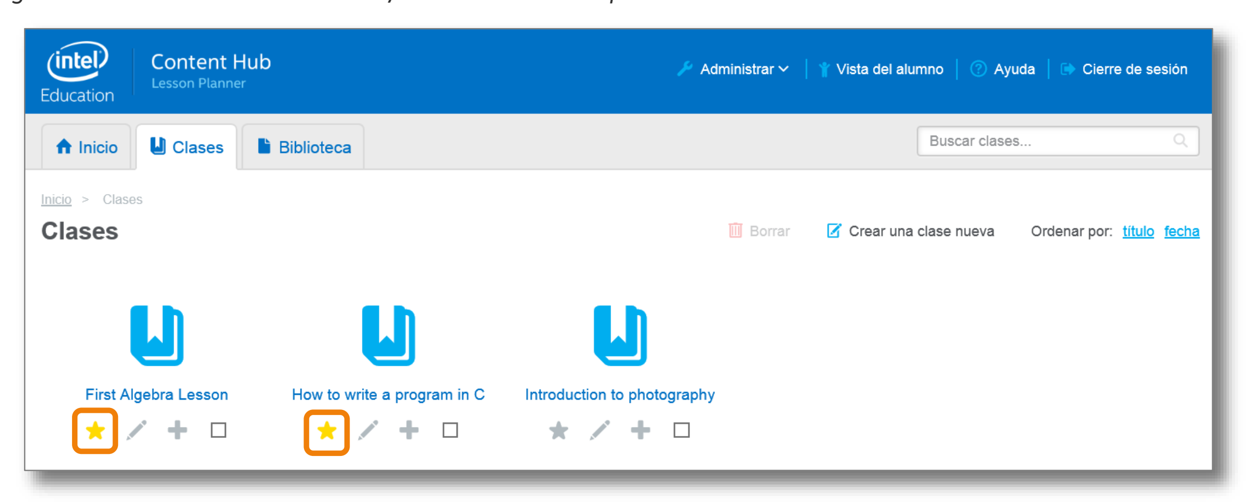
4.3.6 Cómo destacar y eliminar destaque de una clase

Para resaltar clases en las que los alumnos deben concentrarse, destáquelas. Las clases destacadas aparecerán en la página *Inicio*.

1. Ingrese a la página *Clases* ( ). (Consulte la Figura 32.)
2. Localice la clase para la cual desea activar o desactivar el destaque.
3. Para destacar una clase, haga clic en el botón de la estrella (★) debajo de la clase y se tornará amarilla. La clase ahora aparecerá bajo la sección *Clases destacadas* en la página *Inicio*.
4. Para desactivar el destaque de una clase, haga clic en el botón de la estrella amarilla debajo de la clase y se tornará gris.

   ¡SUGERENCIA! Un maestro también podrá desactivar el destaque de una clase destacada desde la página *Inicio*.

Figura 32: Maestro - Cómo activar/desactivar el destaque de clases

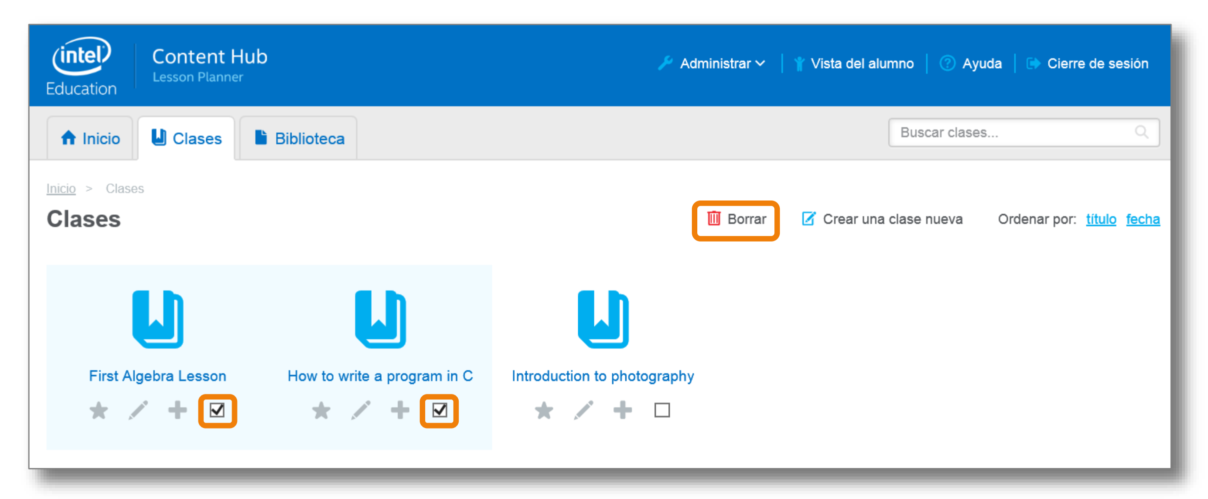


4.3.7 Cómo borrar una clase

1. Ingrese a la página *Clases* ( ). (Consulte la Figura 33.)
2. Marque las clases que desea borrar.
3. Haga clic en *Borrar* ( ).



Figura 33: Maestro - Cómo borrar una clase



4.4 Cómo buscar contenido y clases

1. Para realizar la búsqueda de contenido, ingrese a la página *Inicio* o *Biblioteca*. (Consulte la Figura 34.)
   a. Ingrese las palabras clave de búsqueda en el campo *Búsqueda*. La palabra clave puede ser una etiqueta, una descripción o el nombre de un archivo de contenido.
   b. Otra forma de realizar búsquedas en la página Biblioteca es filtrar los resultados de acuerdo con una categoría o una etiqueta.
      i. Para filtrar por categoría, expanda la categoría deseada bajo el área titulada *Filtrar por categoría*.
      ii. Para filtrar por etiqueta, haga clic en la etiqueta deseada bajo el área titulada *Filtrar por etiqueta*.
2. Para buscar clases, ingrese a la página *Clases* e ingrese el nombre de la clase en el campo *Búsqueda*.



Figura 34: *Maestro - Cómo buscar contenido y clases*

Content Hub
Lesson Planner
Ayuda | Inicio de sesión del maestro

Inicio | Clases | Biblioteca
Buscar en biblioteca...

Filtrar por categoría

- No categorizado
- Maths
  - Junior
    - Algebra
    - Functions
    - Geometry & Trigonom...
    - Numbers & Measurem...
    - Statistics & Probability
  - Senior

Filtrar por etiqueta

coordinate-geometry equations ex-ponents functions graphing indi-ces inequalities linear-equations measurements measuring numbers percentages probability pythagoras-theo-rem rational-numbers ratios real-numbers statistics the-line trigonom-etry

Se muestran los resultados 1 - 10 de 106

Ordenar por: titulo fecha

Addition and Subtraction of Decimals
This chapter presents concepts involving decimals, including an introduction to decimals, measuring metric length,...

Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...

Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...

Algebra and Geometry Connections
Use this chapter to graph and compare square root functions, solve radical equations, use the Pythagorean theore...

Algebraic Thinking
This chapter covers describing and extending patterns, evaluating expressions, understanding variables, powers a...

Analyzing Data
Use this chapter to identify and recognize mean, median, mode and range, standard deviations and measures of c...

Analyzing Data
Use this chapter to identify and recognize mean, median, mode and range, standard deviations and measures of c...

Applying Percents
This chapter covers recognizing and writing percents, percents as decimals and fractions, finding the percent of a n...

Applying Percents
This chapter covers recognizing and writing percents, percents as decimals and fractions, finding the percent of a n...

Applying Proportions
This chapter covers ratios, unit rates, equivalent rates, solving proportions, unit scale, scale factor, scale drawings,...



4.5 Configuración del dispositivo

En *Configuración del dispositivo*, un maestro puede cambiar los siguientes ajustes:

- Deshabilitar y habilitar el acceso a Internet.
- Cambiar la contraseña del maestro.
- Cambiar el nombre inalámbrico (SSID) del dispositivo.

1. Haga clic en *Administrar* (🔧). (Consulte la Figura 35.)
2. Seleccione *Configuración del dispositivo*.

Figura 35: Maestro - Cómo administrar la configuración del dispositivo

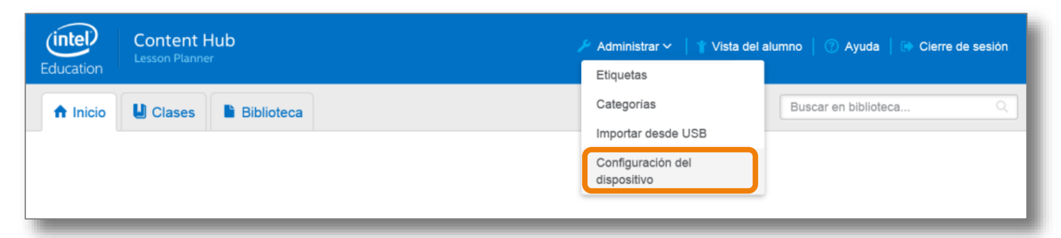


Figura 36: Maestro - Cómo cambiar la configuración del dispositivo



4.5.1 Cómo deshabilitar y habilitar Internet

En ocasiones es posible que sea necesario deshabilitar temporalmente la conexión a Internet durante el horario de clases para impedir distracciones. (Consulte la Figura 36.)

1. Para deshabilitar la conexión a Internet, seleccione la respuesta “No” en la pregunta *¿Permites el acceso a Internet a través de este dispositivo?*.
2. Para habilitar la conexión a Internet, seleccione la respuesta “Sí” en la pregunta *¿Permites el acceso a Internet a través de este dispositivo?*.

4.5.2 Cómo cambiar la contraseña del maestro

1. Haga clic en *Cambiar*. (Consulte la Figura 36.)
2. Ingrese la contraseña anterior y la nueva, y confirme la nueva contraseña.
3. Haga clic en *Actualizar*.

4.5.3 Cómo cambiar el nombre inalámbrico (SSID) del dispositivo

1. Haga clic en *Cambiar*. (Consulte la Figura 36.)
2. Ingrese el nuevo nombre de SSID.
3. Haga clic en el botón de marca de verificación () para aplicar el cambio.
4. Vuelva a conectarse utilizando el nuevo nombre inalámbrico (SSID).

§



5 Guía avanzada para administradores

Esta sección proporciona instrucciones detalladas sobre cómo configurar el dispositivo Intel® Education Content Access Point. Está dirigida a administradores de TI con conocimiento avanzado de redes.

5.1 Inicio de sesión como administrador

1. Conéctese de forma inalámbrica al dispositivo.
2. Abra un navegador e ingrese a *http://my.admin* (o *http://192.168.88.1:8080).*
3. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del administrador.

   ¡SUGERENCIA! El nombre de usuario y la contraseña predeterminados de fábrica para el administrador son *admin/admin*.

5.2 Asistente para la configuración

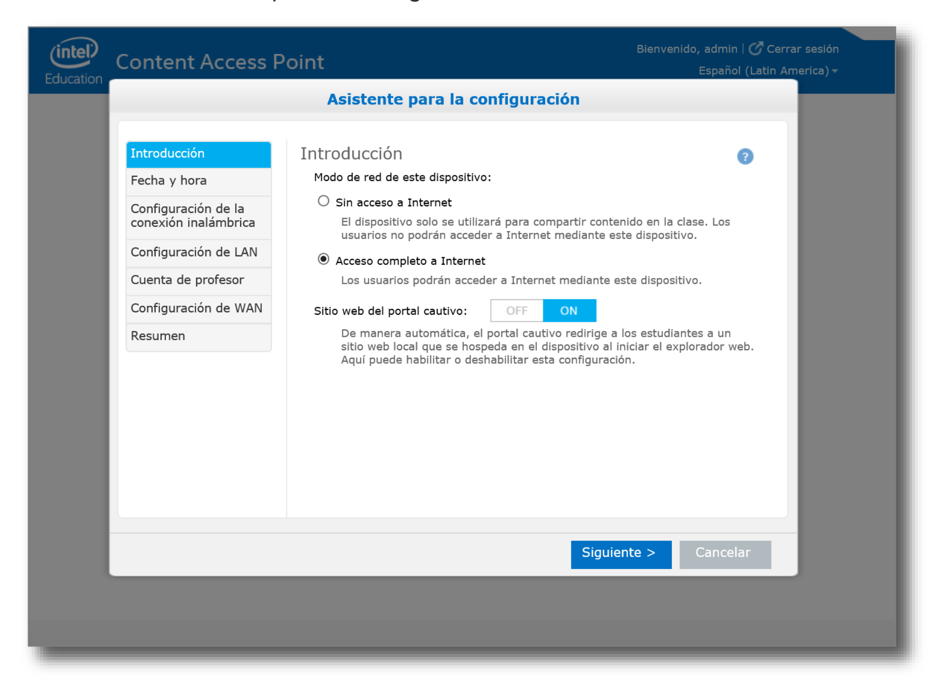
Para configurar rápidamente el Intel® Education Content Access, utilice el Asistente para la configuración con instrucciones. (Consulte la Figura 37.)

1. Haga clic en *Asistente para la configuración* y configure lo siguiente:

   a. Modo de red
   b. Fecha y hora
   c. Configuración de la conexión inalámbrica
   d. Configuración de LAN
   e. Establecer nombre de usuario y contraseña para la cuenta de profesor
   f. Configuración de WAN y 3G/4G/LTE

2. Haga clic en *Guardar*.

Figura 37: Administrador - Asistente para la configuración



5.3 Información de estado

Podrá obtener información de estado a través de las páginas *Panel* y *Estado de la conexión inalámbrica*.

- La página *Panel* muestra el estado general del sistema.
- La página *Estado de la conexión inalámbrica* muestra la lista de clientes conectados.

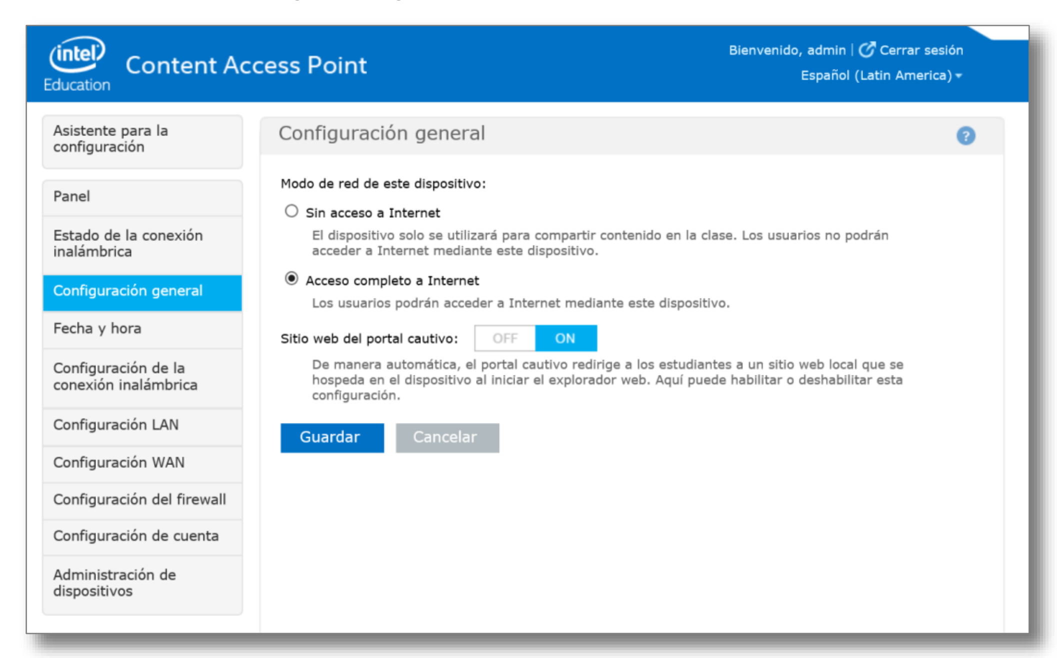
5.4 Configuración general

El modo de red determina si los usuarios pueden o no acceder a Internet a través del Intel® Education Content Access Point. Si se habilita, el modo de portal cautivo redirecciona automáticamente el navegador de un cliente al sitio web Content Hub cuando se establece una conexión Wi-Fi. (Consulte la Figura 38.)

1. Seleccione un modo de red:
    - *Sin acceso a Internet.* El dispositivo solo se utilizará para compartir contenido en la clase. Los usuarios no podrán acceder a Internet mediante este dispositivo.
    - *Acceso completo a Internet.* Los usuarios podrán acceder a Internet mediante este dispositivo.
2. Establecer el modo de *Portal cautivo*. Cuando se coloca en la posición de activado (ON), el navegador del usuario se redirecciona al sitio web principal cuando se establece una conexión inalámbrica con el dispositivo.
3. Haga clic en *Guardar*.



Figura 38: Administrador - Configuración general



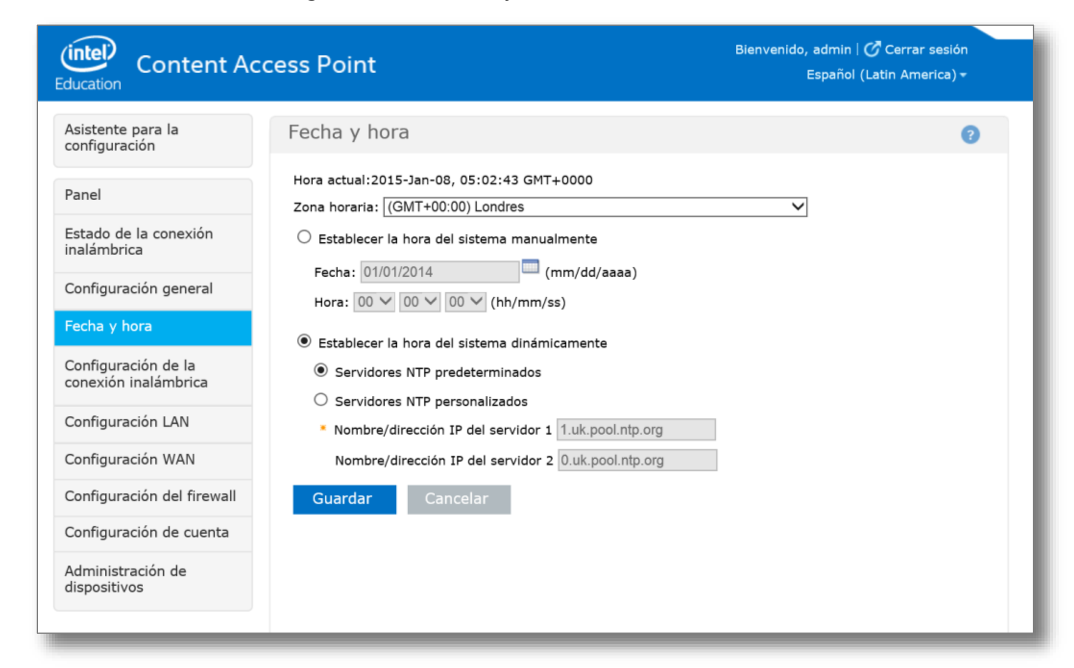


5.5 Fecha y hora

Configure la fecha y hora del Intel® Education Content Access Point. (Consulte la Figura 39.)

1. Elija la correspondiente zona horaria en la lista *Zona horaria*.
2. Seleccione una de las dos maneras de establecer la fecha y la hora:
   a. Para establecer manualmente la fecha y la hora, seleccione *Establecer la hora del sistema manualmente* e ingrese los valores que correspondan.
   b. Para sincronizar automáticamente la fecha y la hora con servidores NTP predeterminados, seleccione *Establecer la hora del sistema dinámicamente* (opción predeterminada). Para utilizar un servidor NTP distinto, seleccione *Servidores NTP personalizados* e ingrese el servidor NTP.
3. Haga clic en *Guardar*.

Figura 39: Administrador - Configuración de fecha y hora





5.6 Configuración de la conexión inalámbrica

Configure el punto de acceso inalámbrico y una lista de control de acceso. (Consulte la Figura 40.)

5.6.1 Punto de acceso inalámbrico

1. Ingrese el *Nombre SSID*. El SSID predeterminado es *WRTD-303N_xxxxxx*, donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección MAC de Wi-Fi (WFM), que se encuentra impresa en la parte inferior del dispositivo. Por ejemplo, para un dispositivo con una dirección WFM de F835DD**85457A**, el SSID inalámbrico es **WRTD-303N_85457A**.
2. Seleccione el *Modo inalámbrico*. La opción predeterminada es 802.11 b/g/n mixto – 2.4 GHz.
3. Seleccione el *Canal inalámbrico*. La opción predeterminada es Automático, lo cual significa que se determina el canal óptimo.
4. Seleccione el *Ancho de banda del canal*. El valor predeterminado es de 20 MHz.

   ¡SUGERENCIA! 40/20 MHz es para 802.11 n/ac y 80/40/20 MHz es para 802.11ac únicamente.
5. Seleccione la orientación del *Canal de extensión* (inferior o superior) para el enlace de canales.

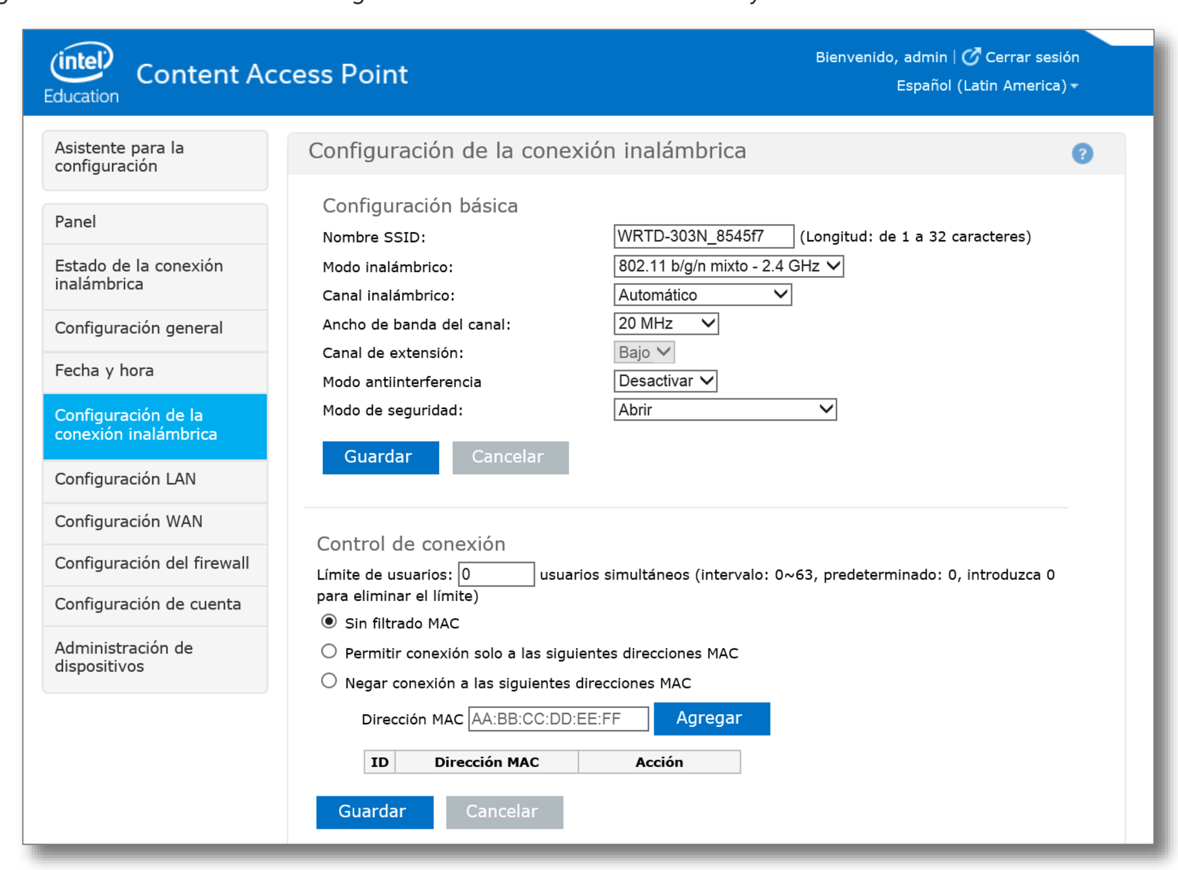
   ¡SUGERENCIA! Esta opción no es configurable si el *Canal inalámbrico* se configura en Automático y el *Ancho de banda del canal* es de 20 MHz.
6. Configure el *Modo anti-interferencia*. La opción predeterminada es "Desactivar". Para mejorar el desempeño inalámbrico en un ambiente ruidoso, elija la opción "Activar" para este modo.
7. Seleccione el Modo de seguridad.
   a. La opción predeterminada es *Abrir*.
   b. Si se ha seleccionado *WEP*, configure lo siguiente:
      - Tipo de autenticación: Seleccione el tipo de autenticación.
      - Clave de transmisión predeterminada: Establezca la clave seleccionada como la clave predeterminada que se utilizará.
      - Tipo de clave WEP: Seleccione el tipo de cifrado.
      - Frase de contraseña: Ingrese la frase de contraseña y haga clic en el botón *Generar*, lo cual generará las cuatro claves WEP más abajo.

   c. Si se ha seleccionado *WPA/WPA2*, configure lo siguiente:
      - Tipo de cifrado: Seleccione el algoritmo de cifrado de datos.
      - Frase de contraseña: Ingrese la frase de contraseña.
8. Haga clic en *Guardar*.

5.6.2 Lista de control de acceso

1. Establezca el número máximo de clientes que pueden conectarse simultáneamente con la opción *Límite de usuarios*. El valor predeterminado es 0, lo cual significa que no existe ningún límite.
2. Configuración de control de acceso:
   a. La opción seleccionada en forma predeterminada es *Sin filtrado MAC*.
   b. Para realizar una lista blanca (permitir): Seleccione la opción *Permitir conexión solo a las siguientes direcciones MAC*.
   c. Para realizar una lista negra (no permitir): Seleccione la opción *Negar conexión a las siguientes direcciones MAC*.
   d. Ingrese cada dirección MAC en el campo *Dirección* MAC y haga clic en *Agregar*.
3. Haga clic en *Guardar*.

Figura 40: Administrador - Configuración de la conexión inalámbrica y lista de control de acceso





5.7 Configuración LAN

Establezca la dirección IP (lado LAN) y la configuración del servidor DHCP del Intel® Education Content Access Point. (Consulte la Figura 41.)

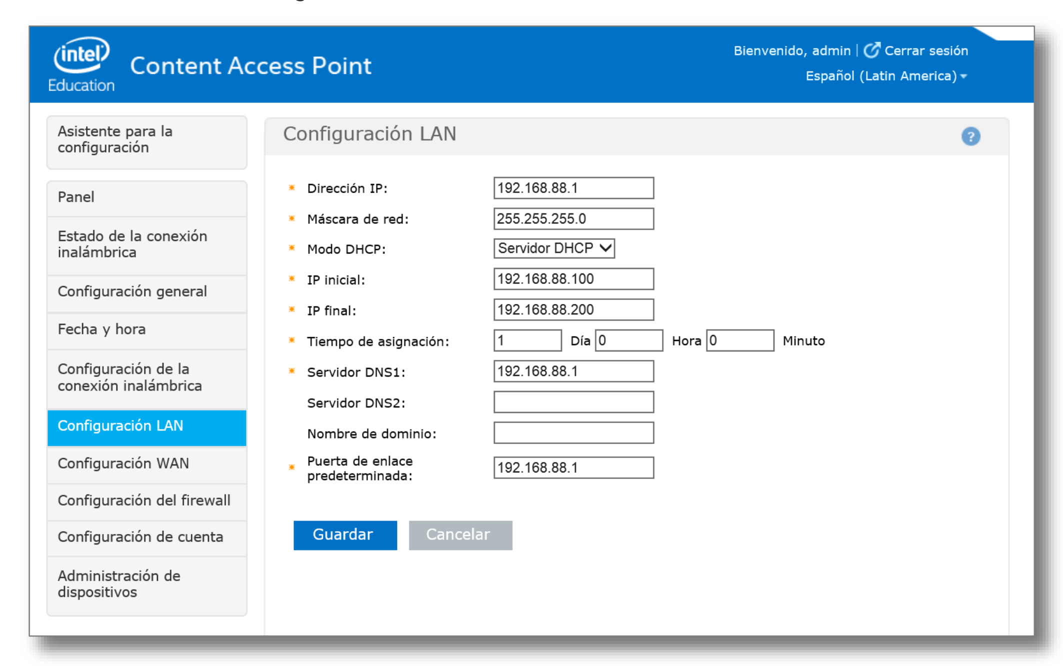
5.7.1 Dirección IP

1. Ingrese la *Dirección IP* deseada. La dirección IP predeterminada es 192.168.88.1.
2. Ingrese la *Máscara de red* deseada. La máscara de red predeterminada es 255.255.255.0.
3. Haga clic en *Guardar*.

5.7.2 Servidor DHCP

1. Para habilitar el servidor DHCP, seleccione en *Modo DHCP* la opción *Servidor DHCP*.
2. Ingrese el rango de direcciones IP con la *IP inicial* y la *IP final*.
3. Ingrese el *Tiempo de asignación* de una dirección IP.
4. Ingrese la dirección IP del servidor DNS primario en el campo *Servidor DNS1* y un servidor alternativo en el campo *Servidor DNS2*.
5. Ingrese el *Nombre de dominio*.
6. Ingrese la *Puerta de enlace predeterminada*.
7. Haga clic en *Guardar*.

Figura 41: Administrador - Configuración LAN



5.8 Configuración WAN

El Intel® Education Content Access Point proporciona dos tipos de conexiones WAN: Ethernet a través del puerto Ethernet y celular cuando se instala una tarjeta micro SIM. En forma predeterminada, la conexión Ethernet es la conexión principal si se habilitan ambas opciones. Si falla la conexión Ethernet, realizará automáticamente la conmutación a la conexión celular y volverá a realizar la conmutación una vez que se restaure.

5.8.1 Redes WAN Ethernet

1. Seleccione *Configuración WAN.* (Consulte la Figura 42.)
2. Seleccione el tipo de asignación de dirección IP:
    a. Utilice *Cliente DHCP* si se asigna automáticamente una dirección IP.
    b. Utilice *IP estática* si debe ingresarse una dirección IP estática.
3. Establezca el tamaño de MTU.
    a. El valor predeterminado de esta opción se establece automáticamente en 1500 bytes.
    b. Para establecer un valor específico, seleccione *Manual* e ingrese el valor en el campo *Valor de MTU*.

    ¡SUGERENCIA! MTU (maximum transmission unit, o unidad máxima de transferencia) define el tamaño máximo que puede tener un paquete de IP.
4. Establezca el origen del servidor DNS.
    a. La opción predeterminada de este campo es *Obtener de forma dinámica del ISP*, lo cual significa que esta información es establecida automáticamente por el proveedor del servicio.
    b. Para utilizar un servidor DNS distinto, seleccione la opción *Usar estos servidores DNS*. Luego ingrese la dirección IP del servidor DNS primario en el campo *Servidor DNS1* y un servidor alternativo en el campo *Servidor DNS2*.
5. Establezca el origen de la dirección MAC.
    a. En forma predeterminada se utiliza la dirección MAC asignada de fábrica del puerto WAN Ethernet para identificarlo.
    b. Para asignar una dirección MAC personalizada, seleccione *Usar la siguiente dirección MAC* e ingrese la nueva dirección MAC en el campo *Dirección MAC* que se encuentra debajo.
6. Haga clic en *Guardar*.

5.8.2 Redes WAN celulares

¡SUGERENCIA! Herramientas recomendadas: Destornillador Phillips y destornillador plano pequeño.

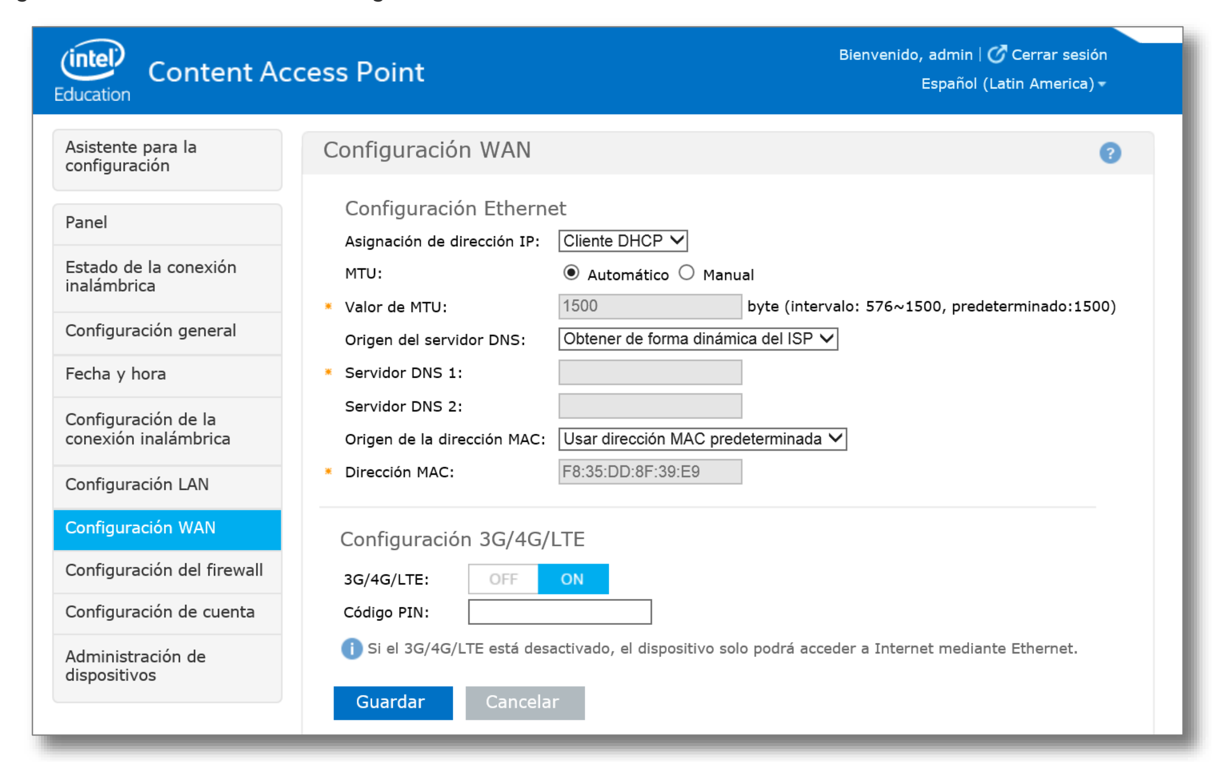
1. Instale una tarjeta micro SIM.
    a. Apague el dispositivo y desconecte el cable Ethernet y el de alimentación.
    b. Voltee el dispositivo para acceder a la cubierta inferior.
    c. Retire los cuatro tapones de caucho de los orificios para tornillos.
    d. Afloje y extraiga los cuatro tornillos.
    e. Levante la cubierta inferior.
    f. Desconecte el cable de la batería. (Recuerde la orientación del conector para volver a conectarlo posteriormente).
    g. Abra la ranura para tarjetas micro SIM empujando la cubierta de metal en la dirección de la flecha y levantándola hacia arriba.
    h. Instale la tarjeta micro SIM. Haga coincidir la esquina recortada de la tarjeta micro SIM con la muesca de la ranura. Necesitará un adaptador de tarjetas micro SIM si está utilizando una tarjeta nano SIM.
    i. Vuelva a armar el dispositivo.
    j. Reconecte el cable Ethernet y el de alimentación.



k. Encienda el dispositivo presionando y sosteniendo el botón de encendido durante dos segundos.

2. Seleccione *Configuración WAN.* (Consulte la Figura 42.)

Figura 42: Administrador - Configuración WAN



3. Coloque la opción 3G/4G/LTE en *ON* (activado).
4. Ingrese el código PIN (si corresponde).
5. Haga clic en *Guardar*.

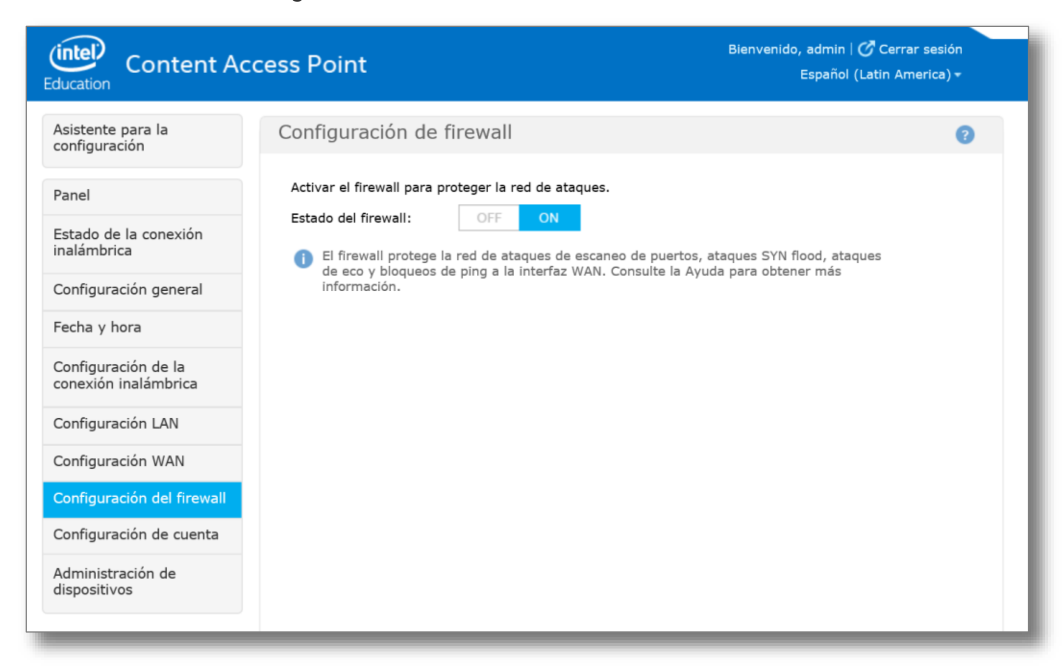


5.9 Configuración del firewall

El firewall, que se encuentra habilitado en forma predeterminada, brinda protección contra ataques de escaneo de puertos, ataques SYN flood y ataques de eco. También bloquea pings contra la interfaz WAN. Para deshabilitar el firewall, siga estos pasos:

1. Seleccione *Configuración de firewall.* (Consulte la Figura 43.)
2. Haga clic en *OFF* (desactivado).

Figura 43: Administrador - Configuración del firewall



5.10 Configuración de cuenta

Aquí podrá administrar la información de cuentas de administrador y de profesor.

5.10.1 Cuenta de administrador

1. Seleccione *Configuración de cuenta.* (Consulte la Figura 44.)
2. Ingrese el nombre de usuario del Administrador.
3. Ingrese la contraseña del Administrador y confírmela. La contraseña del Administrador deberá tener como mínimo 8 caracteres de longitud (máximo de 16) y deberá contener al menos una mayúscula y al menos un número.
4. Haga clic en *Guardar* para aplicar los cambios.

5.10.2 Cuenta de profesor

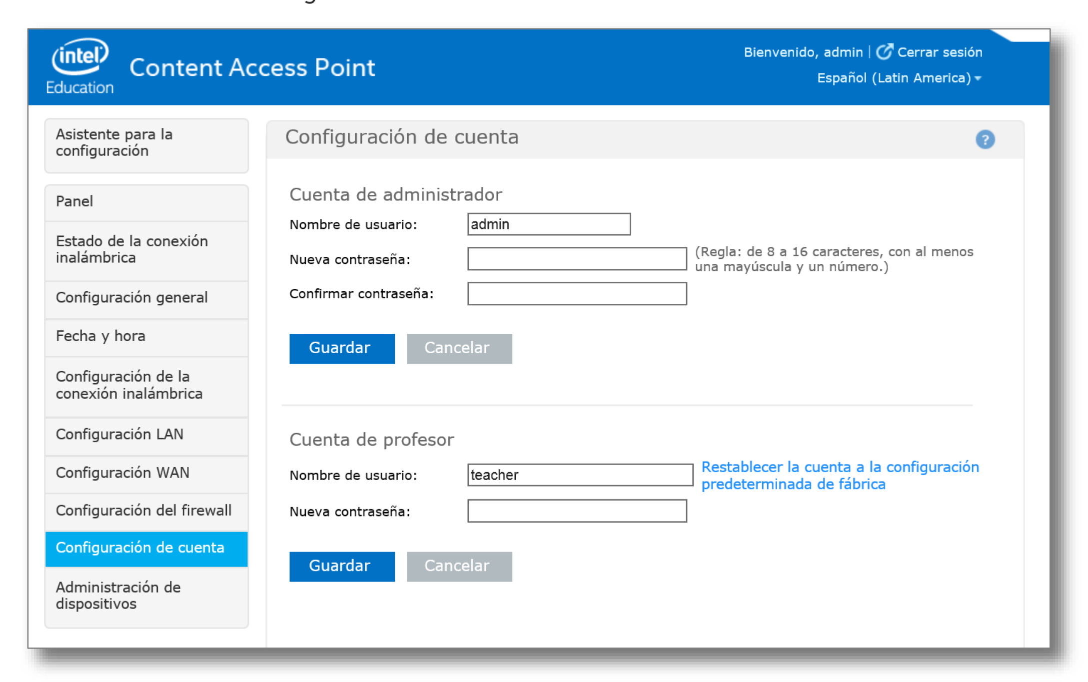
1. Seleccione *Configuración de cuenta.* (Consulte la Figura 44.)
2. Ingrese el nombre de usuario del maestro.
3. Ingrese la contraseña del maestro.
4. Haga clic en *Guardar*.



¡SUGERENCIA! Para restablecer la cuenta de profesor a la configuración predeterminada de fábrica, haga clic en *Restablecer la cuenta a la configuración predeterminada de fábrica*. Esto ocasionará que el nombre de usuario de la cuenta de profesor quede como “teacher” y la contraseña como “teacher”.

5. Reinicie el dispositivo para aplicar los cambios.

Figura 44: Administrador - Configuración de cuenta



5.11 Administración del dispositivo

5.11.1 Actualización del firmware

PRECAUCIÓN: El dispositivo se reiniciará como parte del proceso de actualización del firmware. Esto interrumpirá temporalmente el acceso a la red y al contenido para los usuarios.

1. Seleccione *Administración de dispositivos > Actualización de firmware.* (Consulte la Figura 45.)
2. Seleccione el método para suministrar el archivo del firmware.
   a. Cargar el archivo desde la computadora local.
   b. Utilizar una unidad flash USB. Para este método, dele formato a la unidad flash USB (NTFS o FAT32), coloque el archivo en dicha unidad, conéctela al puerto USB del dispositivo y actualice la página *Administración de dispositivos*. El archivo aparecerá luego de “Actualizar firmware desde el puerto USB”.

Nota: La extensión del archivo de actualización del firmware deberá ser “.tgz”. En caso de que el navegador haya modificado la extensión del archivo durante el proceso de descarga, vuelva a cambiarla a “.tgz”.

3. Haga clic en *Actualizar*.
4. Espere unos minutos para que se complete la actualización.
5. Verifique que la actualización se haya realizado con éxito iniciando sesión y verificando la versión del firmware en el Panel.

Figura 45: Administrador - Administración del dispositivo - Actualización del firmware

Actualización de firmware

Versión de firmware:1.2.1

Actualizar firmware desde el equipo: Browse...

Actualizar firmware desde el puerto USB: (No se encontró el archivo)

Actualizar

5.11.2 Administración de la base de datos de contenido precargado

PRECAUCIÓN:

- Al realizar la carga de contenido o la actualización en la base de datos de *Contenido precargado* se borrará el contenido existente cargado por el maestro en el espacio de *Mi contenido cargado*.
- El dispositivo se reiniciará como parte del proceso de carga de contenido. Esto interrumpirá temporalmente el acceso a la red y al contenido para los usuarios, que verán el mensaje "503 – Servicio no disponible" durante el proceso.

Existen dos maneras de cargar contenido a la base de datos de *Contenido precargado*. La primera es a través de la consola web del Administrador. Este método permite una sola carga a la vez y el tamaño de los archivos se limita a no más de 2 GB. El segundo es a través de la unidad compartida de red que se encuentra en el dispositivo. Esto permite la carga de uno o más archivos a la vez y acepta archivos con tamaños mayores a 2 GB. El contenido cargado aparecerá en la pestaña *Contenido precargado* de la Biblioteca del Content Hub.

1. Arme un paquete que incluya el contenido que desea cargar:
   a. Comprima el contenido en un archivo llamado *content_xyz.zip* (también conocido como paquete), donde "xyz" puede ser cualquier combinación de letras y números (por ejemplo, *content_123.zip*, *content_abc.zip*, *content_a1b2c3.zip*, etc.).
   b. No incluya subcarpetas.
   c. No cifre el archivo ni lo proteja con una contraseña.
   d. El tamaño total no deberá superar los 2 GB. (Este límite se aplica únicamente para realizar cargas a través de la consola del Administrador).
2. Cargue el contenido a través de la consola del Administrador:
   a. Seleccione *Administración de dispositivos > Base de datos de contenido precargado.* (Consulte la Figura 46.)
   b. Especifique la ubicación del paquete (una computadora local o un dispositivo de almacenamiento conectado al puerto USB del Intel® Education Content Access Point).

      ¡SUGERENCIA! Si realiza la carga desde una unidad USB conectada directamente al dispositivo, coloque el paquete en el directorio raíz y conecte la unidad. El archivo del paquete se mostrará una vez que actualice la pantalla del administrador.

   c. Haga clic en *Cargar*.
3. Para cargar uno o más paquetes a través de la unidad compartida de red:
   a. Conéctese a la unidad compartida de red del dispositivo ubicada en *\\192.168.88.1\preloaded*.
   b. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del administrador.
   c. Copie todos los paquetes a la unidad compartida.
   d. Seleccione *Administración de dispositivos > Base de datos de contenido precargado.* (Consulte la Figura 46.)
   e. Haga clic en *Actualizar*.



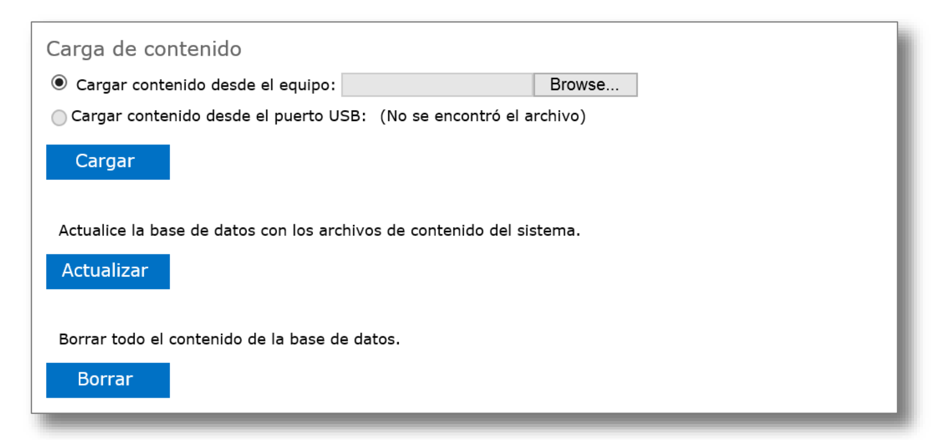
4. Para borrar un paquete de la base de datos:

    a. Conéctese a la unidad compartida de red del dispositivo ubicada en *\\192.168.88.1\preloaded*.
    b. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del administrador.
    c. Borre el paquete.
    d. Seleccione *Administración > Base de datos de contenido precargado*. (Consulte la Figura 46.)
    e. Haga clic en *Actualizar*.

5. Para borrar la totalidad de la base de datos de *Contenido precargado*:

    a. Seleccione *Administración de dispositivos > Base de datos de contenido precargado.* (Consulte la Figura 46.)
    b. Haga clic en *Borrar*.

Figura 46: Administrador - Administración del dispositivo - Base de datos de contenido precargado



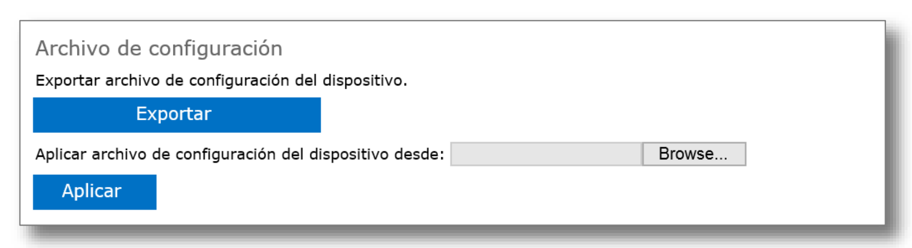
5.11.3 Copia de seguridad y restauración de los ajustes de configuración

Una vez que el dispositivo ha sido configurado correctamente, es una buena idea guardar la configuración para usos futuros como replicación de la configuración en múltiples dispositivos, restauración de la configuración en caso de corrupción, etc.

PRECAUCIÓN: El dispositivo se reiniciará como parte del proceso de restauración de los ajustes de configuración. Esto interrumpirá temporalmente el acceso a la red y al contenido para los usuarios.

1. Seleccione *Administración de dispositivos > Archivo de configuración.* (Consulte la Figura 47.)
2. Para realizar una copia de seguridad de la configuración, haga clic en *Exportar*. Esto generará un archivo “configure.xml” y lo guardará en la ubicación predeterminada de *Descargas* del navegador.
3. Para restaurar la configuración, haga clic en *Elegir archivo (Browse)* y seleccione el archivo “configure.xml”.
4. Haga clic en *Aplicar*.

Figura 47: Administrador - Administración del dispositivo - Archivo de configuración



5.11.4 Reinicio del dispositivo

Existen dos maneras de reiniciar el dispositivo:

A través de la consola del Administrador (método preferido):

1. Seleccione *Administración de dispositivos > Reiniciar y restablecer.* (Consulte la Figura 48.)
2. Haga clic en *Reiniciar*.

Reinicio forzado (utilice este método únicamente si el dispositivo no responde a través de la consola del Administrador):

1. Presione y sostenga el botón de encendido durante dos segundos y el dispositivo deberá apagarse.
2. Presione y sostenga nuevamente el botón de encendido durante dos segundos para encenderlo.

5.11.5 Restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica

Existen dos maneras de realizar un restablecimiento de la configuración de fábrica.

PRECAUCIÓN:

- Esta acción restablecerá las cuentas de Administrador y de profesor.
- El contenido precargado permanecerá en el dispositivo. El contenido cargado por el maestro (Mi contenido cargado) se borrará.

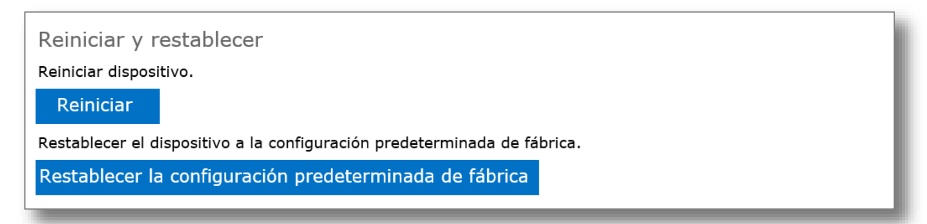
A través de la consola del Administrador:

1. Seleccione *Administración de dispositivos > Reiniciar y restablecer.* (Consulte la Figura 48.)
2. Haga clic en *Restablecer la configuración predeterminada de fábrica*.

Botón de restablecimiento de la configuración de fábrica:

1. Localice el botón ubicado dentro de un pequeño orificio junto al botón de encendido.
2. Presione y sostenga el botón durante cinco segundos y luego suéltelo. El LED del sistema parpadeará con rapidez para indicar el proceso de restablecimiento de la configuración de fábrica.

Figura 48: Administrador - Administración del dispositivo - Reiniciar y restablecer







6 Resolución de problemas y soporte

No hay acceso a Internet a través de la conexión Ethernet.

1. Confirme que la conexión física WAN Ethernet funcione.
2. Confirme que el modo de red esté establecido como Acceso completo a Internet en la *Consola del Administrador > Configuración general*.
3. Confirme que los ajustes de WAN estén configurados correctamente en la *Consola del Administrador > Configuración WAN*.

No hay acceso a Internet a través de la conexión 3G/4G/LTE.

1. Confirme que la tarjeta SIM esté activada y que exista un plan de datos adecuado.
2. Confirme que la tarjeta SIM esté instalada correctamente (los contactos dorados hacia abajo y la muesca orientada en la dirección correcta).
3. Confirme que el modo de red esté establecido como Acceso completo a Internet en la *Consola del Administrador > Configuración general*.
4. Confirme que la opción 3G/4G/LTE esté encendida (ON) y guardada en la *Consola del Administrador > Configuración WAN*.
5. Confirme que el LED de estado para 3G/4G/LTE LED esté encendido y sea una luz azul fija.

Mensaje "503 – Servicio no disponible" al acceder a *http://my.content*.

Existen dos situaciones posibles para el mensaje "503 – Servicio no disponible".

1. Se ha cargado contenido en forma reciente y está siendo agregado a la base de datos.
   a. Espere unos minutos; espere un poco más si se trata de una carga de gran tamaño.
2. Se ha cargado al servidor contenido mal formateado o cifrado.
   a. Asegúrese de que no exista ninguna subcarpeta en el archivo "content_xyz.zip".
   b. Vuelva a cargar el contenido.

El paquete cargado (content_xyz.zip) no aparece en el espacio de Contenido precargado.

Es posible que el paquete de contenido esté mal formateado o cifrado.

1. Asegúrese de que el contenido dentro del paquete no se encuentre en subcarpetas, sino en el nivel superior.
2. Asegúrese de que el paquete no esté cifrado.
3. Conéctese a la unidad compartida de red ubicada en *\\192.168.88.1\preloaded* y elimine el paquete defectuoso.
4. Arme correctamente el paquete. Consulte detalles en la Sección 5.11.2 (Administración de la base de datos de contenido precargado).
5. Vuelva a realizar la carga.

El sistema no responde y el administrador no puede iniciar sesión para reiniciar el dispositivo.

1. Presione y sostenga el botón de encendido hasta que el dispositivo se apague.
2. Vuelva a encender el dispositivo.

¿Dónde se obtiene el firmware más reciente?

1. Comuníquese con el proveedor del Intel® Education Content Access Point.

Falla en la actualización del firmware.

1. Confirme que la extensión del archivo de actualización del firmware sea “.tgz”. En caso de que el navegador haya modificado la extensión del archivo durante el proceso de descarga, vuelva a cambiarla a “.tgz”.

¿Con quién debo comunicarme para solicitar soporte técnico adicional?

1. Comuníquese con el proveedor del Intel® Education Content Access Point.





7 Especificaciones técnicas

CPU	Procesador Intel® Atom™ E3815 (1.46 GHz, 512K de cache)
Sistema operativo	Ubuntu* 12.04 LTS
Memoria	2 GB DDR3L-1066
Almacenamiento	eMMC de 8 GB (integrada) 2.5 pulg. 500 GB (optativo)
Conectividad LAN Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz) o IEEE 802.11 a/n/ac (5 GHz)
Conectividad WAN	Gigabit Ethernet cableada Banda ancha móvil 3G/4G/LTE
LED	Estado del sistema Conectividad WAN móvil 3G/4G/LTE
Puerto	Gigabit Ethernet USB 3.0 (compatible con USB 2.0) Ranura micro SIM
Botón	Encendido Restablecimiento de la configuración de fábrica
Batería	Polímero de iones de litio de 7.4 V, 4050 mAh (hasta 5 horas)
Fuente de alimentación	Entrada de CA: 100 a 240 V Salida de CC: 12 V / 2 A Frecuencia: 50 a 60 Hz, monofásica
Especificaciones físicas	Dimensiones: 190 × 190 × 30 mm Peso: 607 g
Especificaciones ambientales	Temperatura de funcionamiento: de 32 a 95 ºF (de 0 a 35 ºC) Humedad relativa de funcionamiento: del 20 al 80% (no condensante) Temperatura de almacenamiento: de 14 a 140 ºF (de -10 a 60 ºC) Humedad relativa de almacenamiento: del 10 al 90%
Regulación	ID de la FCC: MXF-WRTD303N, cumple con la sección 15 de las normas de la FCC CE

